

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

**AVIZUL**

**COMISIEI SPECIALIZATE DE EVALUARE A**

**IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”  
pentru perioada 2011-2015**

**PROFILURILE DE CERCETARE:**

**”MEDICO-BIOLOGIC,,  
„SĂNĂTATE PUBLICĂ ȘI MANAGEMENT”  
„MEDICINĂ INTERNĂ”  
“CHIRURGIE”  
„SĂNĂTATEA MAMEI ȘI COPILULUI”  
“STOMATOLOGIE”  
“FARMACIE”**

**Comisia specializată de evaluare (ordinul CNAA nr. 01-11 din 08.06.2016):**

**Președinte – *Vataman Eleonora*, dr. hab., prof. universitar**

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

**Economist – *Frimu Ludmila***

Comisia pe profilul de cercetare: **Medico-biologic**

Crivoi Aurelia, dr. hab., prof. univ., Universitatea de Stat din Moldova

Ciochina Valentina, dr., conf. cerc., Institutul de Fiziologie și Sancreatologie

Cepoi Liliana, dr., conf. cerc., Institutul de Microbiologie și Biotehnologie

Comisia pe profilul de cercetare: **Sănătate publică și Management**

Pantea Valeriu, dr., conf. cerc., Centrul Național de Sănătate Publică

Bucov Victoria, dr. hab., prof. cerc., Centrul Național de Sănătate Publică

Volneanschi Ana, dr., conf. cerc., Centrul Național de Sănătate Publică

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

Grosu Aurel, dr. hab., prof. cerc., Institutul de Cardiologie

Bîlba Valeriu, dr., conf. cerc., Institutul Oncologic

Moldovanu Ion, dr. hab., prof. univ., Institutul de Neurologie și Neurochirurgie

Comisia pe profilul de cercetare: **Chirurgie**

Jovmir Vasile, dr. hab., prof. univ., Institutul Oncologic

Popovici Ion, dr. hab., conf. cerc., Institutul de Cardiologie

Bătrînac Aureliu, dr., conf. cerc., Spitalul Internațional MedPark

Comisia pe profilul de cercetare: **Sănătatea mamei și copilului**

Mihu Ion, dr. hab., prof. univ., Institutul Mamei și Copilului

Railean Gheorghe, dr. hab., conf. cerc., Institutul Mamei și Copilului

Petrov Victor, dr., conf. cerc., Institutul Mamei și Copilului

Comisia pe profilul de cercetare: **Stomatologie**

Doruc Andrei, dr., conf. cerc., Institutul Oncologic

Clipca Adrian, dr., conf. cerc., Institutul Oncologic

Mîndruța-Stratan Rodica, dr., conf. cerc., Institutul Oncologic

Comisia pe profilul de cercetare: **Farmacie**

Remiș Vladimir, dr. hab., prof. univ., Universitatea Liberă Internațională din Moldova

Gonceariuc Maria, dr., hab., prof. cerc., Institutul de Genetică, Fiziologie și protecție a Plantelor

Cebotari Silvia, dr., Agenția Medicamentului și Dispozitivelor Medicale

**Chișinău 2016**

## Aspecte generale

Conform ordinului nr. 01-11 al Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare din 08.06.2016, Comisia specializată pentru evaluare în următoarea componentă: președinte - *Vataman Eleonora*, dr. hab., prof. universitar; secretar - *Tudor Elena*, dr. în medicină, conferențiar cercetător; economist – *Frimu Ludmila*; Comisia pe profilul de cercetare: **Medico-biologic**: Crivoi Aurelia, dr. hab., prof. univ., Ciochina Valentina, dr., conf. cerc., Cepoi Liliana, dr., conf. cerc.; Comisia pe profilul de cercetare: **Sănătate publică și management**: Pantea Valeriu, dr., conf. cerc., Bucov Victoria, dr. hab., prof. cerc., Volneanschi Ana, dr., conf. cerc.; Comisia pe profilul de cercetare: **Medicină internă**: Grosu Aurel, dr. hab., prof. cerc., Bîlba Valeriu, dr., conf. cerc., Moldovanu Ion, dr. hab., prof. univ.; Comisia pe profilul de cercetare: **Chirurgie**: Jovmir Vasile, dr. hab., prof. univ., Popovici Ion, dr. hab., conf. cerc., Bătrînac Aureliu, dr., conf. cerc.; Comisia pe profilul de cercetare: **Sănătatea mamei și copilului**: Mișu Ion, dr. hab., prof. univ., Railean Gheorghe, dr. hab., conf. cerc., Petrov Victor, dr., conf. cerc. Comisia pe profilul de cercetare: **Stomatologie**: Doruc Andrei, dr., conf. cerc., Clipca Adrian, dr., conf. cerc., Mîndruța-Stratan Rodica, dr., conf. cerc.; Comisia pe profilul de cercetare: **Farmacie**: Reșiș Vladimir, dr. hab., prof. univ., Goncariuc Maria, dr., hab., prof. cerc., Cebotari Silvia, dr. în perioada din 09.06.2016 până la 09.07.2016 a evaluat activitatea științifică și științifico-didactică a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” (USMF „Nicolae Testemițanu”).

În activitatea sa membrii Comisiei s-au condus de Regulamentul privind activitatea Comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării Hotărîrea AC-5/3.2 din 17.11.2015, Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr. 259-XV din 15.07.2004; Codul Muncii al Republicii Moldova nr. 154 din 28.03.2003. Membrii Comisiei au studiat raportul de autoevaluare al universității și rapoartele pe profilurile: *Medico-biologic; Sănătate publică și management; Medicină internă; Chirurgie; Sănătatea mamei și copilului; Stomatologie și Farmacie* aprobate prin Decizia nr. 5/4 (proces-verbal nr. 5 din 26.05.2016) a Consiliului științific al USMF „Nicolae Testemițanu”, s-au analizat indicatorii de activitate incluși în raportul de autoevaluare, precum și au vizitat laboratoarele științifice, catedrele și alte structuri ale universității. 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 acreditare a USMF „Nicolae Testemițanu” conform profilurilor de cercetare.

Universitatea a fost acreditată de către Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare (Profiluri acreditate - 7. Hotărîrea nr. AC-4/1, din 2.06.2011. Certificat de acreditare: seria P nr. 043).

Din 23 iulie 2009 în Universitate este implementat *Sistemul de Management al Calității în conformitate cu Standardul internațional ISO 9001:2008*.

### I. Cadrul juridic și organizatoric de activitate

USMF „Nicolae Testemițanu” a fost fondată prin Hotărîrea nr. 628 din 02.07.1945 a Sovietului comisarilor norodnici RSSM și a Biroului Comitetului Central al PCB “Despre organizarea Institutului de Stat de Medicină din Chișinău”.

Conform H.G. Nr. 109 din 12.04.1990 *“Cu privire la conferirea numelui lui Nicolae Testemițanu Institutului de Stat de Medicină din Chișinău”*, Institutului de Stat de Medicină din Chișinău i s-a conferit numele ilustrului savant, organizator al ocrotirii sănătății, profesorului universitar *Nicolae Testemițanu*.

În scopul perfecționării continue a sistemului de instruire și sporirii gradului de calificare a cadrelor medicale și farmaceutice *Institutul de Stat de Medicină „N. Testemițanu”* este reorganizat în *Universitatea de Stat de Medicină „N. Testemițanu”* din Republica Moldova (H.G. nr. 363 din 25.07.1991 *„Cu privire la reorganizarea Institutului de Stat de Medicină "N. Testemițanu" din Republica Moldova”*) și prin HG705/18.12.96 - în *Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”* din Republica Moldova.

Organizația activează în baza Statutului - Carta universității, aprobată prin decizia Senatului instituției la 14.03.2015, aprobat de Ministerul Educației (12.05.2015), Ministerul Sănătății (24.07.2015), înregistrat la Ministerul Justiției (nr. 5936, din 08.10.15).

Statutul juridic al Universității - Instituție Publică

Subordonare administrativă: Fondator - Ministerul Sănătății, metodic – Ministerului Educației; instituție *de profil* cu subordonare metodico-științifică Academiei de Științe a Moldovei de tipul *instituție de învățământ superior și structuri ale ei în sfera științei și inovării*. Apartenența universității la A.Ș.M. este determinată în corespundere cu prevederile art. 34, 131 h) al Codului cu privire la știință și inovare a Republicii Moldova nr. 259 – XV din 15 iulie 2004.

USMF „Nicolae Testemițanu”, în activitatea de bază include efectuarea de cercetări științifice, activități științifico-manageriale, consulting științific, pregătește cadre prin intermediul studiilor universitare, postuniversitare și de perfecționare.

a) Misiunea USMF “Nicolae Testemițanu” este de a *forma și perfecționa* specialiști în domeniul medicinei și farmaciei, conform standardelor Europene și rigorilor OMS; *de a dezvolta cercetarea științifică* în conformitate cu standardele naționale și internaționale, inclusiv și prin colaborare cu instituții similare de peste hotare; *de a asigura sistemul de sănătate* cu servicii medicale calificate, conform necesităților; *de a păstra, dezvolta și promova* valorile naționale cultural-istorice în contextul diversității culturale; *de a fi receptivă* la aspirațiile și necesitățile comunității academice.

Organele de Conducere a universității: Senatul, Consiliul Științific, Biroul Senatului, Consiliul de Administrare. Consiliul Științific este constituit din 31 membri: 21 doctori habilitați, 9 doctori, inclusiv 3 academicieni și 2 membri corespondenți .

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

În cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” pe perioada evaluată au fost organizate 105 consilii științifice specializate ad-hoc la următoarele specialități: 311.01. Anatomia omului; 311.02. Anatomie patologică; 312.01. Fiziologie normală și patologică; 314.01. Farmacologie și farmacologie clinică; 316:01. Farmacie; 321.01. Boli interne (gastroenterologie, pulmonologie, hepatologie, nefrologie); 321.08. Dermatologie și venerologie; 321.09. Boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală; 321.13. Chirurgie; 321.14. Chirurgie pediatrică; 321.16. Otorinolaringologie; 321.17. Oftalmologie; 321.18. Ortopedie și traumatologie; 321.22. Urologie și andrologie; 323.01. Stomatologie; 324.01. Radiologie și imagistică medicală; 331.01. Epidemiologie; 331.03; Medicină socială și management; 351.01. Medicină legală.

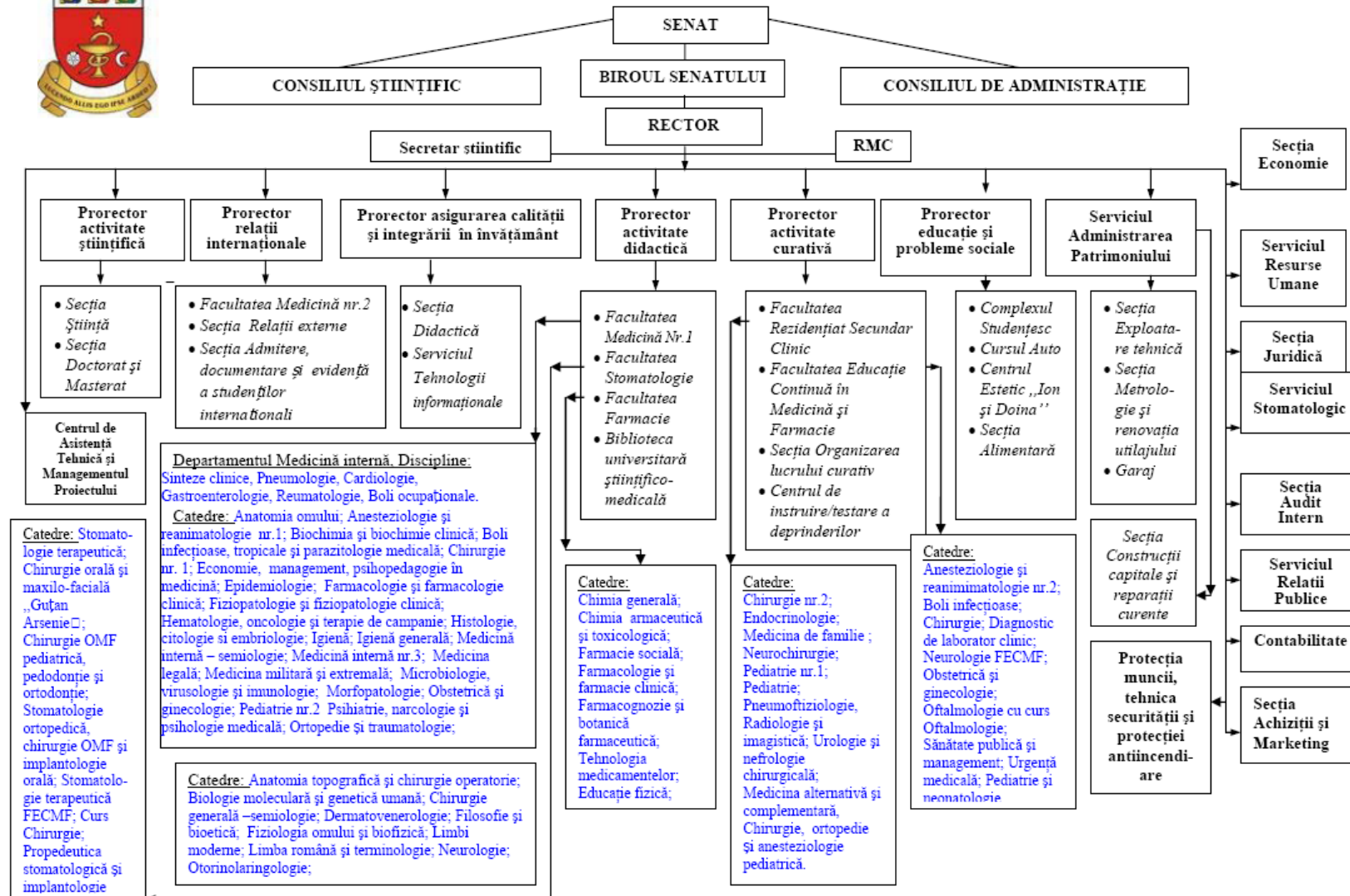
La fel, în cadrul universității funcționează 32 Seminare Științifice de profil: Profilul: 311. Anatomie și morfologie, Specialitatea: 311.01. Anatomia omului; 311.02. Anatomie patologică; 311.03. Histologie, citologie și embriologie; Profilul: 312. Fiziologie, Specialitatea: 312.01. Fiziologie normală și patologică; Profilul: 314. Farmacologie și toxicologie, Specialitatea: 314.01. Farmacologie și farmacologie clinică; 314.02. Toxicologie; Profilul: 315. Biochimie și biologie moleculară, Specialitatea: 315.01. Biochimie medicală; 315.02. Biologie moleculară și genetica medicală; Profilul: 316. Farmacie, Specialitatea: 316.01. Farmacie; Profilul: 321. Medicină generală, Specialitatea: 321.01. Boli interne (gastroenterologie, pulmonologie, hepatologie, nefrologie); 321.02. Endocrinologie; 321.04. Reumatologie; 321.06. Psihiatrie și narcologie; 321.08. Dermatologie și venerologie; 321.09. Boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală; 321.11. Gerontologie și geriatrie; 321.12. Medicină alternativă; 321.13. Chirurgie; 321.14. Chirurgie pediatrică; 321.16. Otorinolaringologie; 321.17. Oftalmologie; 321.18. Ortopedie și traumatologie; 321.22. Urologie și andrologie; 321.24. Transplantologie; Profilul: 323. Stomatologie, Specialitatea: 323.01. Stomatologie; Profilul: 324. Diagnostic medical, Specialitatea: 324.01. Radiologie și imagistică medicală; 324.02. Diagnostic funcțional; 324.03. Diagnostic de laborator; Profilul: 331. Sănătate publică, Specialitatea: 331.01. Epidemiologie; 331.03. Medicină socială și management; Profilul: 332. Asistență medicală și reabilitare, Specialitatea: 332.01. Reabilitare medicală și medicină fizică; Profilul: 341. Biotehnologii cu aplicație în medicină, 341.01. Inginerie tisulară și culturi celulare; Profilul: 351. Medicină interdisciplinară, Specialitatea: 351.01. Medicină legală.

Structura generală a Universității este prezentată în Organigramă (figura 1).



## ORGANIGRAMA U.S.M.F. "NICOLAE TESTEMIȚANU"

ORG 5.5.1  
Red 3 din 23.03.2011



## II. Cadrul tematic și instituțional de cercetare

Activitatea științifică a Universității se desfășoară în conformitate cu Direcția strategică III - *Sănătate și biomedicină* (HG nr. 150 din 14.06.2013).

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

- Mecanismele morfofiziologice ale proceselor patologice, elaborarea metodelor noi de diagnostic, tratament și profilaxie;
- Elaborarea, studierea, standartizarea și implementarea medicamentelor autohtone din materie primă locală.

Universitatea efectuează cercetări științifice fundamentale și aplicative, întreprinde activități de inovare și transfer tehnologic în scop de sporire a volumului de cunoștințe cu privire la fenomene și procese, de obținere de produse, materiale și tehnologii avansate, de realizare de noi sisteme și servicii, precum și de implementare a acestora în producție, în procesul de instruire și practica ocrotirii sănătății.

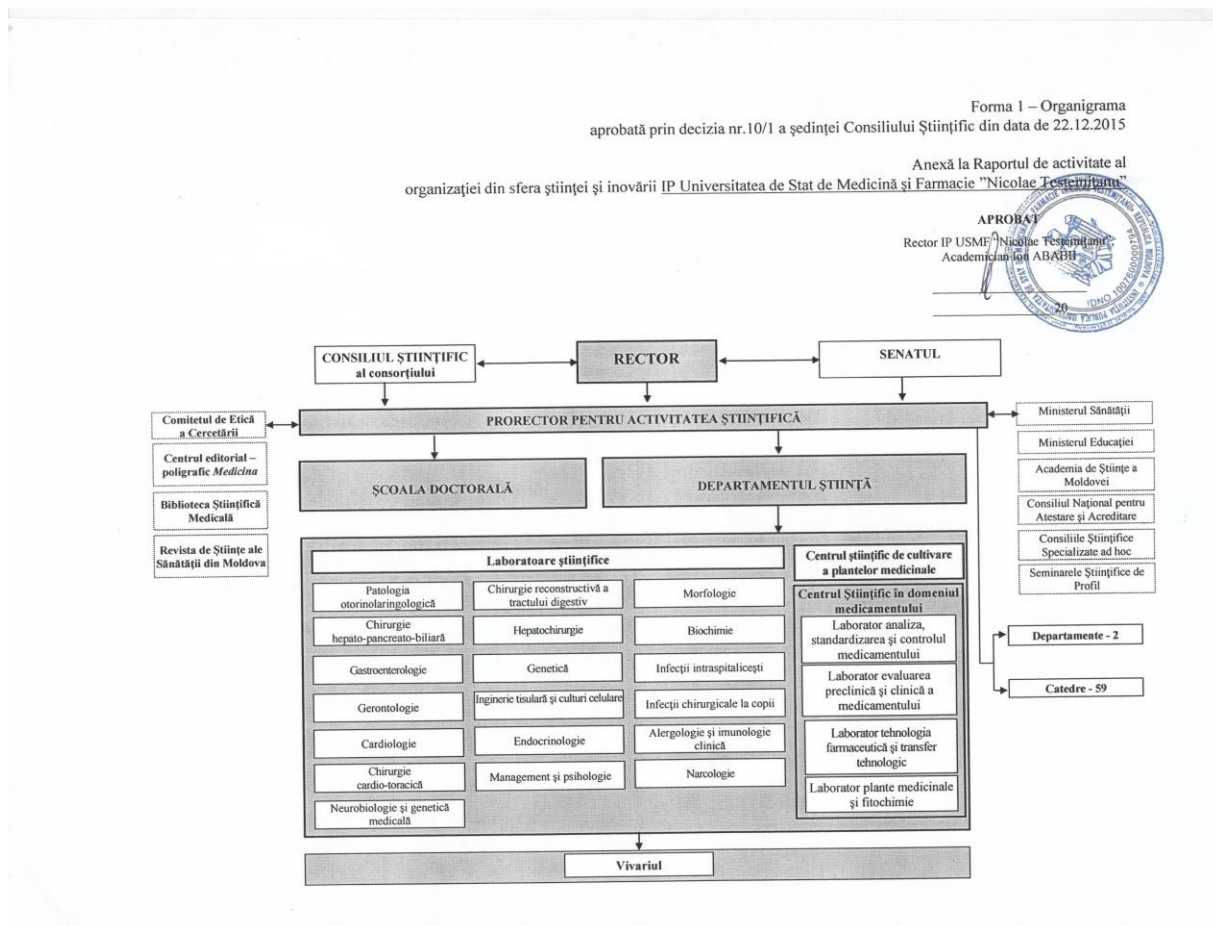
Obiectivele de bază ale universității țin, de asemenea, de *organizarea și desfășurarea învățământului superior medical și farmaceutic universitar și postuniversitar modern, flexibil, competitiv în corespundere cu standardele și rigorile naționale și internaționale acceptate, inclusiv cu cerințele Declarației de la Bologna; formarea specialiștilor medici și farmaciști, a cadrelor științifice și științifico-didactice de înaltă competență profesională și deontologică, și perfecționarea lor continuă; integrarea personalului științifico-didactic universitar în activitățile clinicilor universitare, instituțiilor medico-sanitare publice și farmaceutice din republică prin acordarea asistenței medicale și farmaceutice, metodice și consultative calificate; promovarea și dezvoltarea cooperării interuniversitare cu instituții similare, centre medicale și farmaceutice din alte țări, mobilității academice și profesionale; promovarea culturii și valorilor naționale și universale.*

Pe perioada evaluată au fost realizate 40 proiecte instituționale, inclusiv 15 proiecte fundamentale și 25 aplicative, 12 proiecte în cadrul programului de stat, 4 proiecte de inovare și transfer tehnologic, 2 proiecte pentru procurarea utilajului, 16 internaționale bilaterale, 21 proiectele/granturi de cercetare internaționale și 144 teme de inițiativă.

Actualmente se realizează 20 proiecte instituționale, inclusiv 8 proiecte fundamentale și 12 aplicative, 1 proiect independent pentru tineri cercetători și 9 proiecte internaționale, inclusiv 3 internaționale bilaterale.

USMF „Nicolae Testemițanu” 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 17 laboratoare științifice, 2 centre, 66 catedre și 1 școală de management în sănătate publică desfășurate la baza universității și instituții medico-sanitare publice din republică, structurate în 7 profiluri: *Medico-biologic; Sănătate publică și management; Medicină Internă; Chirurgie; Sănătatea mamei și copilului; Stomatologie și Farmacie* (figura 2).



**Fig. 2.** Organigrama activității de cercetare și inovare, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Implementarea metodelor noi de diagnostic, profilaxie și tratament contribuie esențial la eficientizarea serviciilor de asistență medicală.

### III. Capacitatea instituțională și resursele

#### 3.1. Personalul uman

Administrația USMF „Nicolae Testemițanu” 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 292,65 posturi ocupate, conform statelor de personal din sfera științei și inovării și științifico-didactic, care constituie 726 angajați, inclusiv 580 de bază și 146 angajați prin cumul extern.

Distribuirea cercetătorilor științifici, inclusiv doctoranzii, conform spectrului de vârstă este următoarea: sub 35 de ani – 231; 35-44 ani – 135; 45-54 ani – 204; 55–64 ani – 160; 65 și peste – 175 (tab. 3.1). Asigurarea procesului de cercetare cu cercetători științifici este la nivelul: 80,0%.

Tabelul 3.1. Distribuția pe profiluri a cercetătorilor științifici, inclusiv doctoranzii, conform spectrului de vârstă.

Vârsta	Profilul Medico-Biologic	Profilul Sănătatea Publică	Profilul Medicina Internă	Profilul Chirurgie	Profilul Sănătatea Mamei și Copilului	Profilul Stomatologie	Profilul Farmacie	TOTAL
Sub 35 de ani	29	26	60	45	23	27	21	231
35-44 de ani	23	21	35	26	6	7	17	135
45-54 de ani	26	12	61	48	29	19	9	204
55-64 de ani	10	15	47	41	28	11	8	160
Peste 65 de ani	33	23	47	29	25	10	8	175
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>97</b>	<b>250</b>	<b>189</b>	<b>111</b>	<b>74</b>	<b>63</b>	<b>905</b>

Repartizarea posturilor ocupate conform profilurilor: *Medico-biologic* – 55,4 posturi, ocupate pe profil; *Sănătate publică și management* - 6,25 în laboratoare științifice și 23,88 posturi ocupate pe profil; *Medicină internă*- 81,93 posturi, ocupate pe profil; *Chirurgie* – 52,38 posturi, ocupate pe profil; *Sănătatea mamei și copilului* – 28,75 posturi, ocupate pe profil; *Stomatologie* – 17,7 posturi, ocupate pe profil; *Farmacie* – 32,61 posturi, ocupate pe profil. Integral pe instituție – 292,65 posturi ocupate în sfera științei și inovării și științifico-didactice antrenate în activitatea științifică.

Procesul de cercetare este asigurat de specialiști calificați, cu grade științifice - 629, inclusiv 156 doctori habilitați și 473 doctori pe instituție. Raportul dintre doctori și doctori habilitați este 3,0. Raportul persoanelor cu grade științifice la numărul total de cercetători este 0,9.

Pe fiecare profil de cercetare evaluat procesul de cercetare este asigurat de specialiști calificați mai mult de 13 doctori habilitați și doctori: *Medico-biologic* - 78, inclusiv 24 dr. hab. și 54 dr.; *Sănătate publică și management* - 65, inclusiv 14 dr. hab. și 51 dr.; *Medicina Interna* - 179, inclusiv 43 dr. hab. și 136 dr.; *Chirurgie* - 142, inclusiv 35 dr. hab. și 107 dr.; *Sănătatea*



*mamei și copilului* - 85, inclusiv 24 dr. hab. și 61 dr.; *Stomatologie* - 47, inclusiv 8 dr. hab. și 39 dr. și *Farmacie* - 33, inclusiv 8 dr. hab. și 25 dr.

Ponderea cercetătorilor abilitați cu dreptul de conducător/consultant științific al tezelor de doctorat în numărul total de cercetători: 25% (182/726).

Instituția participă activ la pregătirea cadrelor științifice de înaltă calificare prin doctorat, postdoctorat și de sine stătător. În prezent, în cadrul instituției își fac studiile prin doctoratură 224 doctoranzi, 8 postdoctoranzi și 14 de sine stătător (6 teze de doctor habilitat și 8 teze de doctor).

În perioada de referință au fost susținute 110 teze, inclusiv 25 teze de doctor habilitat și 85 de doctor (22 dr. hab./48 dr. susținute de către cercetătorii științifici din organizație în perioada evaluată), repartizate pe profiluri: *Medico-biologic* – 12 susțineri, inclusiv 6 dr. hab. și 6 teze de dr.; *Sănătate publică și management* - 11, inclusiv 2 dr. hab. și 9 dr.; *Medicina Interna* - 29, inclusiv 5 dr. hab. și 24 dr.; *Chirurgie* - 22, inclusiv 5 dr. hab. și 17 dr.; *Sănătatea mamei și copilului* - 14, inclusiv 3 dr. hab. și 11 dr.; *Stomatologie* - 13, inclusiv 3 dr. hab. și 10 dr. și *Farmacie* - 9, inclusiv 1 dr. hab. și 8 dr. Cota susținerilor în termene a tezelor de doctorat este 15,0% (33/226 teze susținute) și 8,0% (15/193) pe durata ultimilor 3 ani după finisarea studiilor.

A fost instituită Școala doctorală (HG nr. 1007 din 10.12.2014; Ordinul nr. 437-A din 23.12.15, USMF "N. Testemițanu"). În Consorțiu participă 7 Instituții organizatoare de doctorat.

USMF „Nicolae Testemițanu” contribuie la formarea, susținerea și promovarea direcțiilor științifice, la selectarea și angajarea 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 25,5%.

În perioada evaluată 119 persoane din sfera științei și inovării și științifico-didactic au obținut titluri științifice și științifico-didactice, dintre care 17 titlu de profesor universitar/cercetător și 102 titlu de conferențiar universitar/cercetător), repartizate pe profiluri după cum urmează: *Medico-biologic* – 11 titluri, inclusiv 1 titlu de profesor universitar și 10 (9/1) de conferențiar universitar/cercetător; *Sănătate publică și management* - 17 titluri, inclusiv 2 titlu de profesor universitar și 15 de conferențiar universitar; *Medicina Interna* - 34 titluri, inclusiv 5 titlu de profesor universitar și 29 (27/2) de conferențiar universitar/cercetător; *Chirurgie* - 28 titluri, inclusiv 5 (4/1) titlu de profesor universitar/cercetător și 23 de conferențiar universitar; *Sănătatea mamei și copilului* - 13 titluri, inclusiv 4 titlu de profesor universitar și 9 de conferențiar universitar; *Stomatologie* - 12 titlu de conferențiar universitar și *Farmacie* – 4 (2/2) de conferențiar universitar/cercetător.

În cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” sunt atrași în procesul de cercetare științifică studenții, rezidenții și masteranzii. În cazul studenților și rezidenților preocupările științifice sunt stimulate în cadrul elaborării lucrărilor anuale și de licență, iar a masteranzilor - la elaborarea

lucrărilor de magistru. Studenții, rezidenții și masteranzii participă cu comunicări la seminare și conferințe științifice. Este atestată și publicarea în comun a lucrărilor științifice de către profesori și studenți, rezidenți, masteranzi.

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 35 de cercetători științifici și științifico-didactici au urmat stagii de cercetare și/sau documentare în centre științifice de peste hotare, cu o durată sumară  $\geq 30$  zile și 34 doctoranzi au studiat în cadrul centrelor științifice și universitare din străinătate.

USMF „Nicolae Testemițanu” contribuie la formarea, susținerea și promovarea școlilor științifice, în diverse domenii ale medicinei.

#### **Profilul Medico-Biologic**

- Școala Patofiziologilor (prof. A. Zorkin, prof. L. Cobâleanschi, prof. V. Lutan)
- Școala Biochimistilor (prof. M. Mihlin, prof. V. Gudumac, prof. L. Lâsâi)
- Școala de studiu a aterosclerozei (acad. V. Anestiadi, membru cor. E. Zota)
- Școala Anatomistilor (prof. A. Lavrentiev, prof. V. Kuprianov, prof. B. Perlin, prof. M. Ștefăneț)
- Școala Fiziologilor (prof. A. Zubkov, prof. O. Șerstnirov, prof. A. Saulea, prof. V. Vovc)

#### **Profilul Sănătate Publică și Management**

- Școala Medicină socială și management (prof. M. Ghehtman, prof. N. Testemițanu, prof. D. Tintiuc, prof. C. Ețco)
- Școala Epidemiologilor (prof. E. Șleahov, prof. V. Prisacari)
- Școala Igienă (prof. I. Reznic, prof. Gh. Rudi, prof. Gr. Friptuleac, prof. Gh. Ostrofeț, membru cor. N. Opopol)
- Școala Microbiologilor (prof. V. Nichitin, prof. P. Galețchi, acad. V. Rudic)
- Școala de Bioetică medicală (prof. T. Țârdea)

#### **Profilul Medicină internă**

- Școala Neuropatologilor (prof. B. Șarapov, acad. D. Gherman, membru cor. St. Groppa, prof. I. Moldovanu)
- Școala Gastroenterologilor și hepatologilor (prof. V-T. Dumbrava)
- Școala Hematologilor (membru cor. I. Corcimaru)
- Școala Infecționiștilor (prof. I. Drobrinschi, prof. V. Halitov, prof. C. Andriuța, prof. T. Holban, prof. V. Pântea)
- Școala Psihiatrie și narcologie (prof. A. Molohov, prof. A. Nacu)
- Școala Dermatovenerologilor (prof. L. Bogaciov, prof. I. Vovc, prof. Gh. Mușet)
- Școala Farmacologilor (prof. E. Muhin, prof. V. Ghicavâi, dr.hab.V. Gonciar)
- Școala Interniștilor (prof. N. Starostenco, prof. A. Korovin, prof. M. Polihov, prof. C. Babiuc, prof. L. Groppa, prof. I. Țîbîrnă, prof. V. Revenco, prof. V. Botnaru, prof. V. Istrati, prof. Gr. Bivol și a.)

#### **Profilul Chirurgie**

- Școala Chirurgia toracică (prof. N. Anestiadi, prof. C. Țîbîrnă, prof. E. Maloman, prof. N. Gladun)
- Școala Chirurgia hepatică (prof. C. Țîbîrnă)
- Școala Chirurgia hepato-pancreatobiliară (acad. Gh. Ghidirim)
- Școala Chirurgia tractului digestiv (prof. P. Bâtcă, prof. V. Hotineanu)
- Școala Otorinolaringologilor (prof. V. Ceurin, prof. A. Bâtcenco, acad. I. Ababii)
- Școala Traumatologilor și ortopezilor (prof. N. Gladârevschi, prof. S. Stamatîn, membru cor. V. Bețișor, prof. I. Marin, prof. F. Gornea)
- Școala Medicină de urgență (prof. Gh. Ciobanu).

#### **Profilul Sănătatea Mamei și Copilului**

- Școala Chirurgilor pediatri (acad. Natalia Gheorghiu, acad. Eva Gudumac)
- Școala Obstetricienilor și Ginecologilor (prof. A. Kocerghinski, acad. Gh. Paladi, membru cor. E. Gladun, prof. O. Cernețchi, prof. L. Ețco, prof. V. Friptu)
- Școala pediatriilor (prof. V. Știricovici, prof. V. Erencov, prof. V. Ghețul, prof. M. Rudi, prof. V. Țurea)
- Școala Neonatologilor (prof. P. Stratulat).

### **Profilul Stomatologie**

- Școala Stomatologilor (prof. N. Fetisov, prof. A. Guțan, prof. I. Postolachi, prof. P. Godoroja, prof. D. Șcerbatiuc, prof. Gh. Nicolau, prof. V. Topalo, prof. I. Lupan, prof. V. Burlacu)

### **Profilul Farmacie**

- Școala Farmaciștilor (prof. V. Procopișin, prof. E. Diug, prof. V. Valica, conf. N. Cebanu, prof. A. Nistreanu)

Echipa managerială a Universității este constituită din persoane cu grade științifice care posedă calități profesionale și manageriale adecvate și perfecte:

**Ababii Ion**, Rector, academician AȘM, prof. univ., dr. hab. șt. med., 11.02.1944, ani în funcție 1996-prezent, delegații oficiale în Germania (noiembrie 2014, iulie 2015), Ucraina (mai 2015).

**Rojnoveanu Gheorghe**, prorector pentru activitatea științifică, prof. univ., dr. hab. șt. med., 26.09.1960, ani în funcție 2013 – prezent, delegații oficiale în SUA (aprilie 2015), România (aprilie 2015).

**Olga Cernețchi**, prorector pentru asigurarea calității și integrării în învățământ, prof. univ., dr. hab. șt. med., 13.07.1962, ani în funcție 2004 – prezent.

**Lozan Oleg**, prorector pentru implementarea tehnologiilor informaționale și dezvoltare strategică, prof. univ., dr. hab. șt. med., 10.04.1970, ani în funcție 2013 – prezent, delegații oficiale în Slovenia (mai 2015), Kyrgyzstan (iulie 2015), Bulgaria (noiembrie 2015).

**Gavriliuc Mihail**, prorector pentru relații internaționale, prof. univ., dr. hab. șt. med., 01.05.1962, ani în funcție 2013 – prezent, delegații oficiale în Turcia (octombrie 2014), Polonia (octombrie 2014), Rusia (decembrie 2014), România (mai 2015), Germania (mai 2015, decembrie, 2015), Israel (septembrie 2015), Portugalia (septembrie 2015), Chile (noiembrie 2015).

**Ceban Emil**, prorector pentru activitate clinică, prof. univ., dr. hab. șt. med., 06.09.1966, ani în funcție - din decembrie 2015, delegații oficiale în Ucraina (octombrie 2014), Estonia (octombrie 2014), Spania (mai 2015), Norvegia (iunie 2015), România (noiembrie 2015).

**Abraș Marcel**, prorector pentru educație și probleme sociale, conf. univ., dr. șt. med., 08.08.1979, ani în funcție - din decembrie 2015.

**Nistreanu Didina**, secretar științific, conferențiar universitar, 18.11.1946, ani în funcție 1997-prezent.

**Plăcintă Gheorghe**, decan, Facultatea de Medicină, conferențiar universitar, 01.12.1963, ani în funcție: 2004-prezent, delegații oficiale în Elveția (iunie 2015), România (octombrie 2015).

**Bețiu Mircea**, decan, Facultatea de Medicină, 11.01.1968, ani în funcție 2013 – prezent, delegații oficiale în România (noiembrie 2014, mai 2015, octombrie 2015), Israel (mai 2015), Italia (aprilie 2015), Kazahstan (decembrie 2015).

**Lupan Ion**, decan, Facultatea de Stomatologie, ani în funcție 2009 – prezent, delegații oficiale în India (septembrie 2014), România (octombrie 2014, noiembrie 2015).

**Ciobanu Nicolae**, decan, Facultatea de Farmacie, 08.08.1958, ani în funcție 2006 – prezent, delegații oficiale în Polonia (octombrie 2014), România (septembrie 2014).

**Bendelic Eugen**, decan FECMF, 22.08.1962, delegații oficiale în România (octombrie 2014, aprilie 2015), Austria (iunie 2015).

**Revenco Valeriu**, decan FRSC, 16.01.1956, delegații oficiale în România (octombrie 2014, septembrie 2015), Estonia (octombrie 2014), Polonia (mai 2015), Marea Britanie (septembrie 2015).

### 3.2. Mijloace financiare disponibile

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” (în continuare USMF) la compartimentul activităților științifice în perioada anilor 2011-2015 a dispus de două surse principale de finanțare:

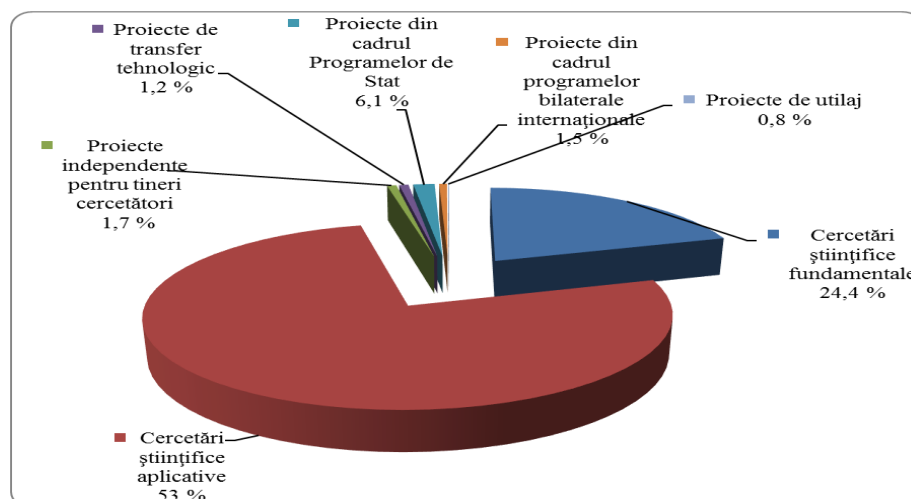
1. Mijloacele bugetului de stat finanțate sub aspectul clasificărilor funcționale a cheltuielilor de bază;
2. Mijloacele speciale sub aspectul surselor de venituri.

Pe parcursul anilor nominalizați USMF a beneficiat de alocații financiare din bugetul de stat acordate prin intermediul Academiei de Științe a Moldovei în volum total de 61902,1 mii lei, inclusiv pentru:

1. Proiecte instituționale – 47963,7 mii lei, dintre care fundamentale-15132,6 mii lei și aplicative 32831,1 mii lei.
2. Proiecte din cadrul Programelor de stat – 3750,0 mii lei
3. Proiecte de Transfer Tehnologic – 749,3 mii lei
4. Proiecte independente (pentru tineri cercetători) – 1033,0 mii lei
5. Proiecte din cadrul programelor bilaterale internaționale – 907,7 mii lei
6. Proiecte pentru procurarea utilajului – 495,0 mii lei
7. Pregătirea cadrelor științifice – 7003,4 mii lei

Totodată, în cadrul componentei bugetare acordate prin intermediul Academiei de Științe a Moldovei cota cea mai mare a revenit proiectelor instituționale – 77,4 %, după care urmează pregătirea cadrelor științifice - 11,3%. Finanțarea proiectelor din cadrul Programelor de stat a constituit 6,1 %, proiecte independente pentru tineri savanți – 1,7%, proiecte bilaterale – 1,5%, proiecte de Transfer Tehnologic – 1,2 % și pentru utilaj – 0,8 %.

Ponderea executării alocațiilor pe activități față de suma totală prevăzută în bugetul de stat pe perioada respectivă este prezentată în figura de mai jos.

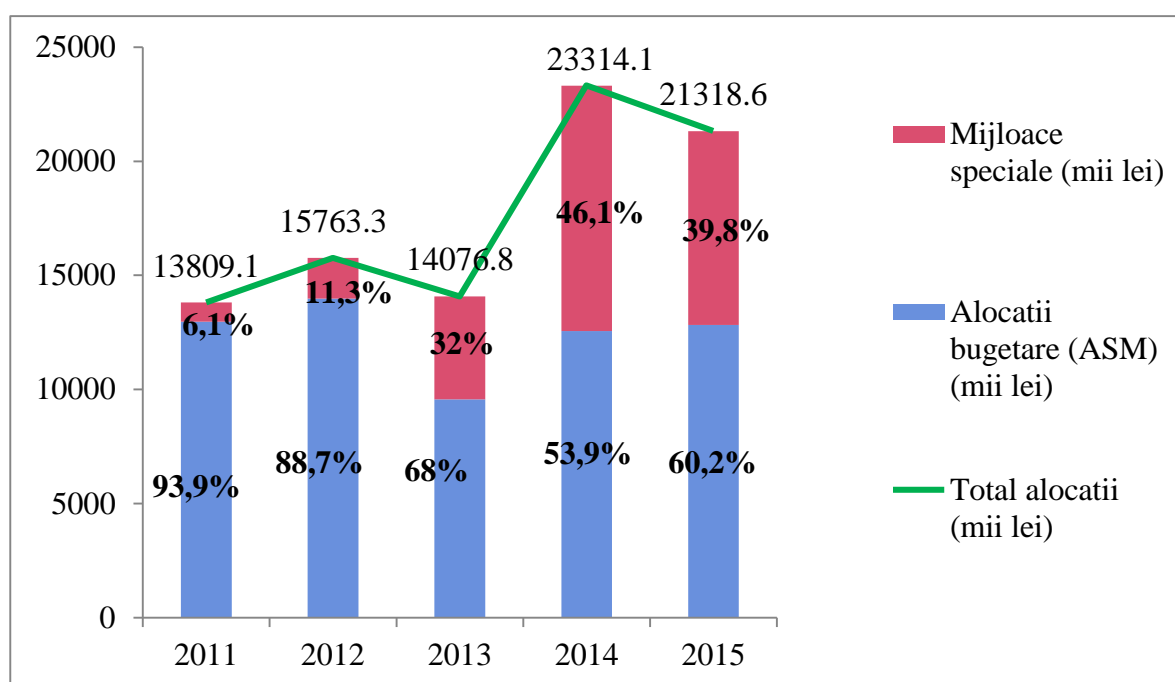


La compartimentul mijloacelor speciale pe parcursul anilor nominalizați USMF a obținut venituri în volum total de 26380,4 mii lei, inclusiv din:

1. Cofinanțarea proiectelor de transfer tehnologic – 750,0 mii lei
2. Pregătirea cadrelor științifice prin contract – 1102,3 mii lei
3. Prestarea serviciilor contra plată (contracte cu agenți economici autohtoni) – 705,0 mii lei
4. Cofinanțarea proiectelor instituționale de către USMF – 10843.0 mii lei
5. Granturi internaționale – 12963,3 mii lei.
6. Alte plati contra plata – 16,8 mii lei

Din finanțarea totală, componenta bugetară a constituit 70,1 %, iar cea extrabugetară – 29,9 %.

Ponderea finanțării activităților științifice după sursa de finanțare este prezentată în următoarea diagramă.



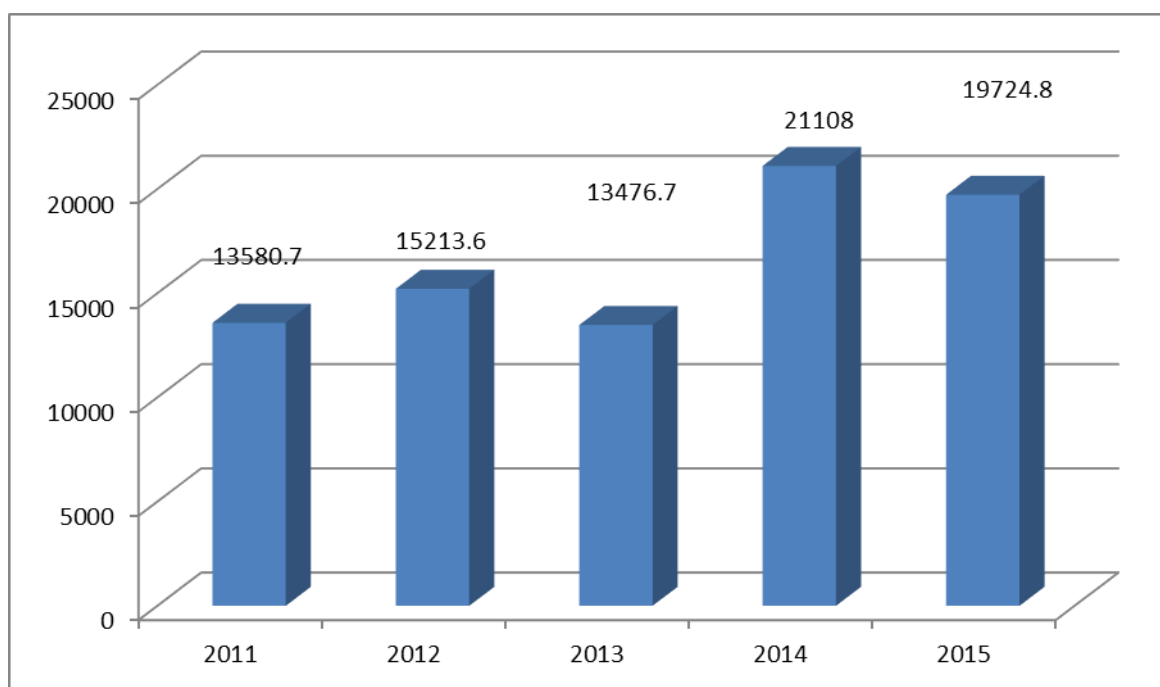
Examinând dinamica cheltuielilor de bază alocate USMF pentru realizarea proiectelor instituționale, s-a stabilit că valoarea lor pe parcursul anilor 2011 - 2015 denotă o evoluție de la 9080,4 mii lei în anul 2011 până la 10533,3 mii lei, majorându-se cu 1452,9 mii lei. Sporirea alocațiilor se datorează creșterii cheltuielilor de personal în legătură cu majorarea salariului în această perioadă.

Totodată, în perioada nominalizată, s-a constatat o diminuare a volumului de alocații bugetare de la 12964,6 mii lei (anul 2011) până la 9570,20 mii lei în anul 2013. Această

diminuare a fost legată de criza financiară, care a impus micșorarea alocațiilor bugetare destinate finanțării proiectelor instituționale științifice și ca urmare au fost reduse și alocațiile pentru premiarea cercetătorilor științifici.

Cheltuielile pentru sfera științei și inovării în perioada de analiză au constituit 83103,8 mii lei.

Dinamica cheltuielilor (mii lei) pentru sfera științei și inovării este reprezentată în diagrama de mai jos.

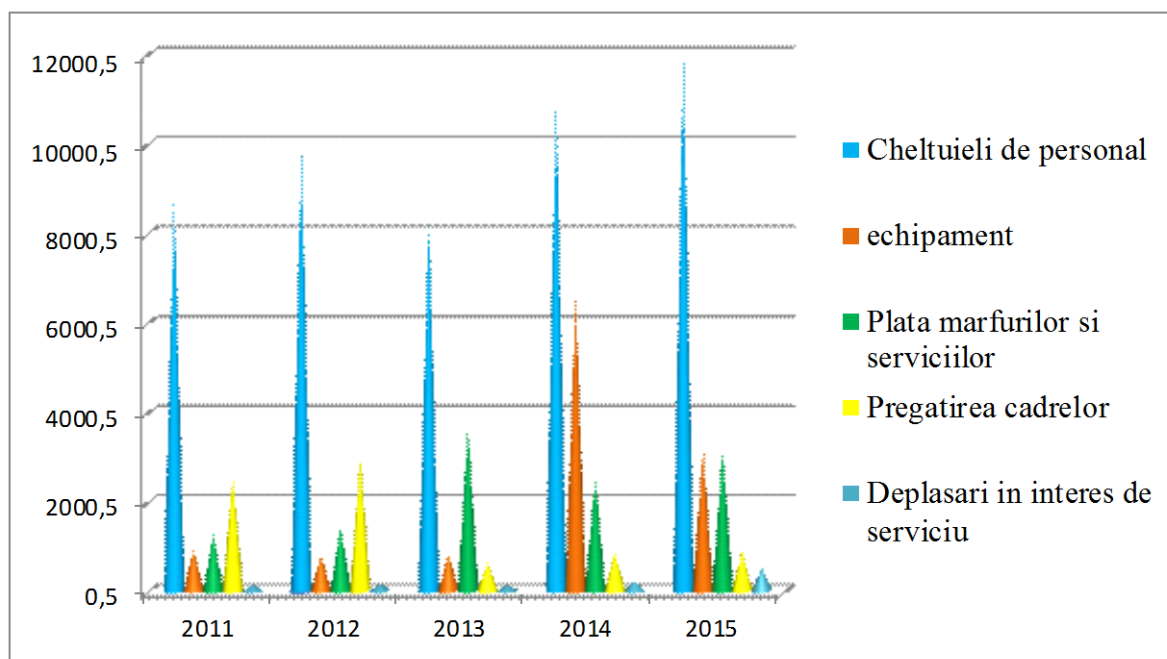


După structura cheltuielilor, partea preponderentă a alocațiilor la acest compartiment o dețin cheltuielile de personal, care în volumul total de cheltuieli constituie 59,8 %, fiind urmate de cheltuieli pentru procurarea echipamentului științific – 14,8 % și procurarea mărfurilor și serviciilor – 14,5%. Cheltuielile de pregătire a cadrelor științifice au constituit 9,5%, iar pentru deplasări – 1,4%.

Din cheltuielile pentru plata mărfurilor și serviciilor, preponderent se alocă la achitarea serviciilor comunale, care sunt urmate de cheltuielile pentru procurarea reactivelor și consumabilelor pentru cercetări științifice. Pentru reactivi și consumabile în perioada respectivă s-a constatat o dinamică pozitivă de creștere de 3 ori în anul 2015 (1689,7 mii lei) față de anul 2011 (578,7 mii lei).

Pentru formarea profesională și pregătirea cadrelor științifice în perioada anilor 2011-2015 s-au cheltuit 7933,2 mii lei, iar pentru deplasări - 1152,0 mii lei.

Structura cheltuielilor pentru sfera științei și inovării este reprezentată în diagrama care urmează.



Ca urmare a reducerii și insuficienței surselor financiare pentru desfășurarea activităților de cercetare și inovare, USMF a întreprins unele acțiuni de soluționare a acestor deficiențe financiare prin atragerea Proiectelor pentru tineri cercetători, din Programe de stat și Proiecte de Transfer Tehnologic.

La fel pentru suplinirea cheltuielilor necesare pentru realizarea proiectelor de cercetare se utilizează și mijloacele speciale ale instituției, fiind folosite în comun cu sectorul practic, acoperind totalmente cheltuielile pentru: serviciile comunale, procurarea reactivelor și consumabilelor, lucrări de reparații a echipamentului, încăperilor, procurarea mijloacelor fixe, deplasări în interes de serviciu pe teritoriul țării și peste hotarele ei, plata pentru internet, formarea profesională a specialiștilor, inventar moale, hrana animalelor de laborator, etc.

Dotarea laboratoarelor științifice cu echipament modern s-a efectuat în mare măsură datorită cofinanțării din partea USMF.

USMF activează în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova, Codului cu privire la știință și inovare, regulamentelor, instrucțiunilor, scrisorilor Ministerului Finanțelor, Ministerului Sănătății și Academiei de Științe a Moldovei.

Veniturile și cheltuielile sunt grupate într-o ordine unitară și obligatorie, având la bază Clasificația bugetară aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 91 din 20 octombrie 2008, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru calcularea și stabilirea salariului se ia drept bază sistemul de salarizare în sectorul bugetar. Categoriile de salarizare se stabilesc pentru fiecare angajat în parte, ținând cont de condițiile de salarizare a personalului din unitățile bugetare.

Contribuțiile de asigurări sociale de stat obligatorii sunt calculate conform tarifelor stabilite față de cheltuielile de retribuire a muncii și alte recompense la care se calculează aceste contribuții și au constituit 23,% în anii 2011 - 2015.

Primele de asigurare obligatorie de asistență medicală sunt calculate conform tarifelor stabilite față de cheltuielile pentru salarii: în perioada anilor 2011 – 2015 (până în aprilie 2015) au constituit 4%, și 4,5 % începând cu luna mai 2015.

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

Mijloacele fixe sunt luate la evidență conform actelor normative în domeniul contabilității și Standardelor Naționale de Contabilitate, în baza facturilor fiscale (facturilor de expediție) și actelor de predare-primire.

Uzura mijloacelor fixe se calculează prin metoda liniară cu respectarea duratei de funcționare conform normelor prevăzute de Hotărîrea Guvernului nr. 338 din 21.03.2003. Scoaterea de la evidență a mijloacelor fixe are loc în cazurile cînd sunt moral și fizic uzate și nu mai pot fi folosite. Casarea mijloacelor fixe se efectuează în baza proceselor verbale de casare, care sunt semnate de Comisia de casare, aprobată de conducător, cu învoirea organului ierarhic superior Ministerul Sănătății.

Circulația și existența mijloacelor bănești la USMF se reflectă în evidența contabilă pe surse de finanțare: cheltuieli de bază și mijloacele speciale.

Mijloacele speciale se încasează direct în bancă la conturile instituției.

Rezultatele evidenței contabile a consumurilor și cheltuielilor își află reflectarea în dările de seamă trimestriale, semestriale și anuale prezentate la Ministerul Sănătății și la Academia de Științe a Moldovei în termenii stabiliți.

#### Mijloacele financiare disponibile (mii lei)

	2011	2012	2013	2014	2015	Valoarea sumară pe 5 ani
<b>Cheltuieli totale ale organizației (cheltuieli de casă), mii lei</b>	<b>272646,6</b>	<b>290670,5</b>	<b>372591,9</b>	<b>363952,2</b>	<b>379022,6</b>	<b>1678883,80</b>
<b>Total mijloace financiare destinate activităților științifice (plan precizat), total (mii lei)</b>	<b>13809,10</b>	<b>15763,90</b>	<b>14076,80</b>	<b>23314,10</b>	<b>21318,60</b>	<b>88282,50</b>
<b>Alocații bugetare, mii lei</b>	<b>12964,60</b>	<b>13985,60</b>	<b>9570,20</b>	<b>12557,90</b>	<b>12823,80</b>	<b>61902,10</b>
<b>Mijloace speciale, mii lei</b>	<b>844,50</b>	<b>1778,30</b>	<b>4506,60</b>	<b>10756,20</b>	<b>8494,80</b>	<b>26380,40</b>
<b>Finanțarea organizației</b>						
Proiecte naționale/granturi	844,50	921,00	3286,90	3499,50	4865,20	<b>13417,10</b>
Proiecte internaționale/granturi		857,30	1219,70	7256,70	3629,60	<b>12963,30</b>
contracte cu agenți economici autohtoni	163,20		225,20	64,30	252,30	<b>705,00</b>
contracte cu agenți economici străini						
alte surse (donații, sponsorizări ș.a.) cofinanțare USMF			2795,2	3434,90	4612,90	<b>10843,00</b>
Alte servicii contra plată			16,5	0,3		<b>16,8</b>
<b>Proiecte selectate prin concurs</b>	<b>10945,4</b>	<b>11387,2</b>	<b>8937,9</b>	<b>11706,9</b>	<b>11921,3</b>	<b>54898,7</b>
<b>Proiecte selectate prin concurs naționale</b>	<b>10670,4</b>	<b>11187,2</b>	<b>8780,2</b>	<b>11531,9</b>	<b>11821,3</b>	<b>53991</b>
Proiecte instituționale	9080,40	9607,90	8355,20	10386,90	10533,30	<b>47963,70</b>
proiecte din cadrul Programelor de Stat	900,00	900,00		900,00	1050,00	<b>3750,00</b>
proiecte pentru procurarea utilajului	495,00					<b>495,00</b>
Proiecte de transfer tehnologic		499,30	250,00			<b>749,30</b>
Proiecte independente (pentru tineri cercetători etc. )	195,00	180,00	175,00	245,00	238,00	<b>1033,00</b>
<b>Proiecte selectate prin concurs bilaterale</b>	<b>275,00</b>	<b>200,00</b>	<b>157,70</b>	<b>175,00</b>	<b>100,00</b>	<b>907,70</b>
proiecte din cadrul programelor bilaterale internaționale	275,00	200,00	157,70	175,00	100,00	<b>907,70</b>
<b>Cota mijloacelor financiare acumulate în baza proiectelor selectate prin concurs, raportată la volumul total al alocațiilor prevăzute pentru realizarea tematicii științifice</b>	<b>79,2</b>	<b>72,2</b>	<b>63,4</b>	<b>50,2</b>	<b>55,9</b>	<b>62,2</b>



<b>Ponderea mijloacelor speciale (cu excepția surselor provenite din аренда) în bugetul instituției</b>	<b>6,1</b>	<b>11,3</b>	<b>32,0</b>	<b>46,1</b>	<b>39,8</b>	<b>29,9</b>
<b>Ponderea cheltuielilor pentru sfera științei și inovării în volumul total al cheltuielilor organizației (%)</b>	<b>5%</b>	<b>5,2%</b>	<b>3,6%</b>	<b>5,8%</b>	<b>5,2%</b>	<b>5%</b>
<b>Ponderea cheltuielilor din bugetul pentru sfera științei și inovării (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 (%)</b>	<b>30,4</b>	<b>29,3</b>	<b>18,2</b>	<b>38,4</b>	<b>29,6</b>	<b>30,2</b>
Procurare de echipament științific	940,10	798,90	829,40	6578,00	3195,00	<b>12341,40</b>
Reactivi, servicii de cercetări științifice	578,70	673,70	974,10	1296,60	1689,70	<b>5212,80</b>
Pregătire de cadre științifice	2540,60	2977,10	632,30	843,80	898,40	<b>7892,20</b>
Formarea Profesională	4,80	17,30	4,10	5,20	9,60	<b>41,00</b>
Deplasări și delegații științifice	132,50	147,40	121,10	224,40	526,60	<b>1152,00</b>

Resursele financiare din bugetul de stat, se utilizează rațional pentru realizarea proiectelor conform planurilor calendaristice, pentru propagarea rezultatelor, perfecționarea nivelului de pregătire profesională continuă.

### **3.3. Potențialul logistic și infrastructura de cercetare**

USMF „Nicolae Testemițanu” dispune de spații de activitate proprii - 48868,5 m<sup>2</sup>, primate în folosință - 20293,54 m<sup>2</sup>, în total 69162,04 m<sup>2</sup> adecvate genurilor de activități întreprinse. Spațiile utilizate corespund normativelor tehnico-sanitare în vigoare și permit efectuarea cercetărilor.

Costul total al echipamentului utilizat în cercetare pentru perioada evaluată, în medie, constituie 28347,4mii lei, achiziționate din surse bugetare și extrabugetare.

Costul echipamentului utilizat în cercetare/unitate cercetător *este mai mare de 100 mii lei*, care constituie 101,3 mii lei/unitate cercetător.

Caracteristicile echipamentului științific, după vârstă, reieșind din cost (în medie): 48,0% este cu vechime de până la 5 ani, 41,1% de la 6 până la 10 ani și 10,9% cu vechime de mai mult de 10 ani. Materialele și metodele utilizate corespund obiectivelor schițate și asigură obținerea de rezultate veridice și competitive. Universitatea dispune de laboratoare specializate, echipament modern, performant, unic: Cititor SYNERGI TM H 1MFD, întru realizarea reacțiilor imunologice, biochimice și alte cercetări; Microscop ZEISS AXIOLMAGE A2 pentru examinarea microscopică a preparatelor histologice/imunohistochimice. Refractometru de tip MULTI-WAVELE NGTH ASSE pentru analiza proprietăților fizico-chimice a diferitor substanțe; Sistem Cromatografie Lichidă de Înaltă Performanță utilizat pentru analiza compoziției chimice și biochimice a substanțelor cu proprietăți farmacologice; Ecocardiograf LOGIQ S7 EXPERT și Ecocardiograf VIVID S5 pentru investigații ultrasonografice de rezoluție

înalță; Sistem Electromagnetic de Navigare pentru studierea structurii normale și patologice a vaselor sangvine; Lazer chirurgical pe diode DORNIER MEDILAS D LITEBEAM care se aplică în studii și manopere chirurgicale pentru secționare, coagulare și hemostază.

Utilajul existent permite efectuarea lucrărilor atât cu caracter științific fundamental, cât și aplicativ. Baza materială respectivă este utilizată și de instituțiile medico-sanitare publice în cadrul cărora sunt localizate catedrele și laboratoarele USMF „Nicolae Testemițanu”.

Prin utilizarea echipamentului și din laboratoarele altor instituții, combinarea diferitor metode și cooperările cu parteneri străini s-a reușit obținerea unor rezultate științifice apreciabile.

Universitatea crează spațiul informațional necesar activității în sfera științei și inovării prin formarea și menținerea bazelor de date, prin asigurarea personalului cu calculatoare 100%, conectate la rețele informaționale și bibliotecă.

Instituția dispune de o rețea informațională necesară activității în sfera științei și inovării, de pagină web: <http://www.usmf.md>, care este actualizată sistematic cu noutăți din activitatea științifico-didactică.

Baza informațională a instituției este constituită din Biblioteca Științifică Medicală a USMF „Nicolae Testemițanu” care dispune de fonduri vaste de literatură științifică, de două săli dotate cu computere conectate la Internet cu acces la un șir de baze de date de specialitate medicală și biologică: „HINARI”, „OARE”, „Oncologystat”, „Graysanatomy”, „Glowm”, „Medline”, „Statref” ș. a. În afară de aceasta, toate laboratoarele, catedrele și căminele studențești dispun de computere conectate la Internet.

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

Activitățile instituției corespund Strategiei de cercetare-dezvoltare a Republicii Moldova până în anul 2020 (Hotărârea Guvernului Nr. 920 din 07.11.2014) și se desfășoară în conformitate cu Direcția strategică III - *Sănătate și biomedicină* (HG nr. 150 din 14.06.2013), precum și tendințelor mondiale de dezvoltare a științei.

Rezultatele cercetărilor efectuate în anii 2011-2015 au fost reflectate în 8710 publicații, inclusiv: 285 în reviste cu factor de impact și SCOPUS, 234 în reviste editate în străinătate. Articole categoria A – 2, B – 1244, C - 1562, recomandari științifico-practice documentate – 365 și 537 lucrări metodice, compendiumuri, note de curs. În culegeri au fost publicate 1009 articole, inclusiv 359 în străinătate. Rezumate - 3239, dintre care 68% (2203) publicate la manifestări internaționale. Au fost publicate 6 monografii peste hotare și 86 în țară, 50 capitole în monografii în țară, 14 capitole în monografii peste hotare. Manuale pentru învățământ universitar 5 în străinătate, 45 în țară și 3 pentru învățământ preuniversitar. Capitole în manuale pentru învățământ universitar 90.

Numărul publicațiilor/unitate cercetător *este de 3,9 (media anuală)*.

## Publicații de performanță

### Monografii

1. ABABII, I., CIOBANU, P., GHIDIRIM, Gh., NACU, V., ȘROIT, I. *Optimizarea regenerării reparatorii a țesuturilor și imunogenezei locale în contextul funcționării nanosistemelor naturale*. Chișinău.: CEP Medicina, 2011. 336 p. ISBN 978-9975-913-59  
[http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic\\_view/663215;jsessionid=B1F79C49571224BC760283F0EAF92574](http://catalog.bnrm.md/opac/bibliographic_view/663215;jsessionid=B1F79C49571224BC760283F0EAF92574).
2. GUDUMAC, E., BABUCI, S., PETROVICI, V. *Chistul hidatic pulmonar și hepatic la copil*. Red. șt. S. DONICI. Ch.: „Tipografia Centrală”, 2011. 220p. ISBN 978-9975-78-984-4.
3. STRATULAT, P.; PETROV, V.; MARIAN-PAVLENCO, A. et al. *Profilaxia infecției nosocomiale în maternitate și în secțiile de terapie intensivă pentru nou-născuți*. Chișinău: S.n., 2012 (Tipografia - Sirius) - 180 p. ISBN 978-9975-57-040-4.
4. TAGADIUC, O. *Biochimia țesutului osos – aspecte ontogenetice în normă și patologii*. Chișinău: Elena-V.I., 2011, 178 p. ISBN 978-9975-106-85-6.
5. HACINA, T. *Morfologia aplicată a aparatului vasculonervos al aortei toracice*. Chișinău: Pontos, 2015, 236 p. ISBN 978-9975-51-699-0
6. GRANCIUC, GH. *Rolul regenerativ al compușilor coordinațivi de zinc și vanadiu în parodontitele marginale cronice și la inserarea implanturilor dentare*. Chișinău, Fundația “Draghiștea” 2012, 216 p., ISBN 978-9975-4210-5-8.
7. GHICAVÎI, V., STRATU, E., COREȚCHI, I. *Farmacologia medicamentelor hipertensive*. Chișinău, F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2015, 256 p.
8. EȚCO, C., BUTA, G. *Particularitățile organizării asistenței medicale primare în condițiile asigurărilor medicale obligatorii în municipiul Chișinău*. Chișinău: Primex Com SRL, 2014. 280 p. ISBN 978-9975-110-04-4.
9. CAPROȘ, N. *Coronary artery disease environmental and genetic factors*. Chișinău 2012. SC Profesional service SRL, 244 p., ISBN 978-9975-4319-5-8.

### Manuale:

1. SAULEA, A.; TACHE, S. *Fiziologia sistemului respirator*. Cluj-Napoca: ed RISOPRINT, 2014, 136 p. ISBN 978-973-53-1254-1
2. CERNEȚCHI, O., GORINCIAR, V., CAZACU, V. *Farmaco- și fitoterapia în ginecologie*. Red. șt. S. Chimacovschi. Ch.: Î.S. Firma Editorial-Poligrafică „Tipografia Centrală”, 2013, 224p. ISBN 978-9975-53-229-7.
3. GONCIAR, V., NECHIFOR, M., CHEPTEA, E., SCUTARI, C. *Farmacologie*. Ch.: Tipografia AȘM, 2015. 580 p. ISBN 978-9975-62-386-5.
4. BELÎI, A. *Managementul durerii perioperatorii*. Chișinău, 2012, Editura Imprint Star, 408 p. ISBN 978-9975-4137-8-7
5. ENI, A. *Afecțiunile complexului mucoparodontal*. Ch.: CEP Medicina, 2011, 380 p. ISBN 978-9975-78-990-5.
6. FRIPTULEAC, GR. *Igiena mediului*. Vol. I. . Ch.: CEP Medicina, 2012. 242 p. ISBN 978-9975-4333-3-4.
7. SPINEI, L. *Metode de cercetare și de analiză a stării de sănătate*. Chișinău, 2012. 511p. ISBN 978-9975-53-163-4
8. RUSU, G., GALEȚCHI, A., POPOVICI, P., SERBENCO, L., ALEXEEV, T., BÎRCĂ, L., SENCU, N., JURAVLIOV, T., BORISOVA, S. *Boli infecțioase la copii*. Ch.: Tipografia Centrală, 2012. 292 p. ISBN 978-9975-53-066-8.

### Reviste cu factor de impact și SCOPUS

1. CEBOTARI, S.; TUDORACHE, I.; CIUBOTARU, A.; BOETHIG, D.; SARIKOUCH, S.; GOERLER, A.; LICHTENBERG, A.; CHEPTANARU, 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. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.012161. (IF 14, 43). PubMed PMID: 21911800.
2. CHITU, V.; NACU, V.; CHARLES, J.F.; HENNE, W.M.; MCMAHON, H.T.; NANDI, S.; KETCHUM, H.; HARRIS, R.; NAKAMURA, M.C.; STANLEY, E.R. PSTPIP2 deficiency in mice causes osteopenia and increased differentiation of multipotent myeloid precursors into osteoclasts. *Blood*. 2012, **120**(15), 3126-35. ISSN 0006-4971. doi: 10.1182/blood-2012-04-425595. (IF: **10.558**).
  3. HODOROGEA, S.; FRIPTU, V. The Moldovan experience of maternal death reviews. *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology*. Vol. 121, suppl. 4, 2014, 81-85. S81-S86. ISSN: 1471 - 0528. (IF: **3,862**).
  4. CUROCICHIN, GH.; WU, Y.; MCDADE, TH.W.; KUZAWA, CH.W.; BORJA, J.B.; QIN, L.; LANGE, E.M.; ADAIR, L.S.; LANGE, L.A.; MOHLKE K.L. Single-nucleotide polymorphisms at five loci are associated with C-reactive protein levels in a cohort of Filipino young adults. *J Hum Genet*, 2011, 56(12), p. 823-827. (IF: **2,57**).
  5. HANGANU, A.; GROPPA, S. A.; DEUSCHL, G.; SIEBNER, H.; MOELLER, F.; SINIATCHKIN, M.; STEPHANI, U.; GROPPA, S. Cortical Thickness Changes Associated with Photoparoxysmal Response. *Brain Topography*. 2015 Vol. 28 – nr. 5< p. 702-709. Springer Science+Business Media New York 2014. DOI: 10.1007/s10548-014-0353-y (IF: **3.468**).<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10548-014-0353-y.e>
  6. BURISCH, J.; VARDI, H.; TURCAN. S.; ET AL. Costs and resource utilization for diagnosis and treatment during the initial year in a European inflammatory bowel disease inception cohort. *Inflamm Bowel Dis*. 2015, 21(1), 121-131, [http://journals.lww.com/ibdjournal/Abstract/2015/01000/Costs\\_and\\_Resource\\_Utilization\\_for\\_Diagnosis\\_and.13.aspx](http://journals.lww.com/ibdjournal/Abstract/2015/01000/Costs_and_Resource_Utilization_for_Diagnosis_and.13.aspx) doi: 10.1097/MIB.0000000000000250. ISSN 1078-0998. (IF: **4,464**)
  7. PAHONTU, E.; FALA, V.; GULEA, A.; POIRIER, D.; TAPCOV, V.; ROSU, T. Synthesis and Characterization of Some New Cu(II), Ni(II) and Zn(II) Complexes with SalicylideneThiosemicarbazones: Antibacterial, Antifungal and in Vitro Antileukemia Activity. *Molecules*. 2013, 18(8), 8812-8836. ISSN 1420-3049. (Impact-factor 2.095) <http://www.mdpi.com/1420-3049/18/8/8812>
  8. CALALB, T.I., NISTREANU, A.N., OROIAN S.G., SAMARGHITAN M.M. Callus induction and biomass accumulation *in vitro* in explants from chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot) fruit. Polish, *Acta Agrobotanica*, 2014, 67(3), 53-64. ISSN 0065-0951. doi: 10.5586/aa. 2014.039, (IF: **1.808**).
  9. CIUBOTARU, A.; HAVERICH, A. Ex vivo approach to treat failing organs: expanding the limits. *Eur Surg Res*. 2015;54(1-2):64-74. doi: 10.1159/000367942. Epub 2014 Oct 24. Review. (IF **2.474**). PubMed PMID: 25358862.

În perioada supusă evaluării au fost obținute 190 brevete de invenție și 103 brevete au fost implementate. Numărul de brevete implementate/per unitate 10 cercetători/an este de 1,3.

În practica medicală au fost implementate 352 de realizări științifice, 32 documente de politici elaborate și aprobate, 409 recomandari metodice elaborate, inclusiv 44 implementate în activitatea autorităților publice centrale și locale.

Implementarea rezultatelor cercetărilor științifice este la nivelul instituțiilor medicale de profil și în activitatea autorităților publice centrale și locale.

Instituța își desfășoară activitățile conform planului de investigații, respectând volumul preconizat de cercetări și termenele de finalizare a acestora.

Rezultatele obținute conduc la soluționarea problemelor socio-economice stringente ale țării și contribuie la dezvoltarea științei mondiale.

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

- a) Au fost elaborate proceduri standard de operare, instrucțiuni, formulare de raportare, protocoale clinice în domeniul transplantului de celule stem hematopoietice cu scop terapeutic în conformitate cu prevederile Directivelor UE privind organe, țesuturi și celule (2004/23/EC, 2006/17/EC, 2006/86/EC).
- b) În premieră mondială a fost elaborată o tehnologie de stimulare la distanță a motilității duodenului, stomacului și intestinului prin intermediul nanoparticulelor semiconductoare (Nitrură de Galiu) cu unde ultrasonografice. Avantajele metodei - excluderea intervenției chirurgicale pentru plasarea electrozilor necesari stimulării electrice și risc minim de necrozare a țesuturilor.
- c) A fost determinată eficacitatea hemostatică a stenturilor metalice autoexpandabile în hemoragiile masive din varicele esofagiene și gastrice, elaborat mecanism antimigrare a acestora și evidențiate avantajele și dezavantajele utilizării lor.
- d) A fost demonstrată eficiența aplicării stenturilor metalice autoexpandabile drept metodă alternativă în tratamentul ulcerelor esofagiene postligaturale.
- e) În premieră a fost evaluată eficacitatea homogrefelor decelularizate pentru înlocuirea valvelor pulmonare la pacienții cu stenoză și insuficiență a valvelor arterei pulmonare.
- f) Pentru prima dată au fost elucidați factorii de risc de bază și predispozanți ai hemoragiilor intracerebrale minore și elucidate aspectele neuroimagingice și neurofiziologice în corelare cu deficitul motor.
- g) S-au evidențiat factorii de risc pentru accidentul vascular cerebral ischemic și epilepsie și noi verigi patogenice în dezvoltarea accidentului vascular cerebral.
- h) A fost demonstrată eficacitatea înaltă a procedeele terapeutice de tratament inhalator pentru controlul infecției pulmonare cronice cu *Ps. aeruginosa* la pacienții cu fibroză chistică.
- i) A fost creată o bază de cercetare moldo-română în domeniul tehnicilor inovative de ultrasonografie (elastografie în timp real) la copil cu implicații în transplantul hepatic, care permite conlucrare bilaterală.
- j) S-au elaborat și implementat în practică metode de tratament a parodontitei marginale cronice asociate cu edentații parțiale și complicate cu migrări dentare, al periodontitelor cronice apicale distructive, a eroziunilor dentare, edentațiilor parțiale și totale și a traumatismului asociat cranio-facial.
- k) A fost studiată situația epidemiologică și multidrogrezistența agenților patogeni în infecțiile septico-purulente nosocomiale, elaborată strategia și recomandări practice, cu privire la optimizarea monitoringului antibioticorezistenței bacteriene și implementat Programul computerizat WHO NET în monitoringul antibioticorezistenței.
- l) S-au elaborat, aprobat și implementat în practica medicală remedii noi cu acțiune regeneratoare, citoprotectoare, antioxidantă, antiinflamatoare și antiaderențială, antisepctică, utilizate cu scopul optimizării și eficientizării tratamentului medicamentos a mai multor afecțiuni și stări patologice (Doresan, Dovisan, Nucosan, Doctor Merion, Izofural) care sunt produse în serie, se utilizează în medicina practică, fiind incluse în Standardele și Protocoalele Clinice Naționale de tratament.
- m) Obținute produse vegetale din *Silybum marianum*, *Helichrysum arenarium.*, *Helichrysum italicum*, *Cynara scolymus* *Hypericum perforatum*, *Monarda fistulosa*, *Origanum hirtum* cu proprietăți hepato-protectoare și antimicrobiene. În colecția *Centrului de Cultivare a Plantelor Medicinale (Bardar)* au fost introduse și evidențiate specii de plante noi.

Universitatea este preocupată de crearea și menținerea unui renume științific, obținerea rezultatelor științifice cu caracter inovator, competitiv și de perspectivă, care sunt înalt apreciate de comunitatea științifică 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 monografii, culegeri, ghiduri practice, protocoale clinice și reviste științifice, în special, în cadrul celor de prestigiu în domeniile: medicină, farmacie, stomatologie;
- b) calitatea avansată a conceptelor, metodelor, tehnologiilor elaborate menționate cu 254 medalii obținute la expoziții și saloane internaționale, inclusiv 56 la expoziții naționale: medalii de aur - 199, de argint - 80 și de bronz-31. Au fost obținute 141 - diplome, trofee și medalii speciale: *Premiul de Stat al Republicii Moldova (Ghidirim Gh. 2011, Ababii I. 2013, Nacu V. 2013, Topor B. 2013, Stratulat P. 2014, Lozan O. 2015, Bahnarel I. 2015,); Premiul Sanvantul Anului în domeniul științelor medicale, 2013; Premiul AGEPI, 2015; Laureat al Premiului "Personalitatea Țării" 2012; „Ordinul Republicii”, 2013, Mereuță I. 2015; Ordinul „Gloria Muncii”, 2012, 2013, 2014, 2015; Medalia "Nicolae Testemițanu", 2012, 2015; Medalia Meritul Civic, 2015; Premiul Societății de Inginerie chimică, Bruxelles, 2011; Premiul special Innovatorpreis, URKUNDE ERiNET, Germania, 2015; Medalia "Dmitrie Cantemir", 2011, 2013, 2014; Premiul "Cartea Anului", 2011; Diploma Guvernului de gradul Întîi, 2013, 2015; Medalia „A.V. Vișnevskii”, 2013; Ordinul de Onoare al Republicii Moldova, 2011; Laureat al premiului III "Topul Inovațiilor, 2012.*

USMF „Nicolae Testemițanu” participă la editarea a 4 reviste științifice clasificate: în calitate de fondator - *Anale științifice ale Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” (categoria C)*, inclusiv 2013, din 2014 *Revista de Științe ale Sănătății din Moldova (Moldovan Journal of Health Sciences) (categoria C)*; în calitate de cofondator „*Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale*” „*Medicina stomatologică*” și “*Curierul Medical*” (categoria B).

Rezultatele științifice au fost reflectate în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale prin participarea largă la 3101 foruri naționale (rapoarte/lecții la invitație – 118; comunicări la conferințe din țară – 2833) și 1187 internaționale (rapoarte la invitație la conferințe /în plen – 118; comunicări orale la conferințe 1069) (*Africa de Sud, Austria, Azerbaidjan, Belgia, Belarusia, Bulgaria, Cabardino-Balcaria, Canada, China, Croația, Danemarca, Elveția, Emiratele Arabe Unite, Estonia, Franța, Georgia, Germania, Grecia, Hong Kong, Irlanda, Italia, Kazahstan, Kosovo, Latvia, Lituania, Marea Britanie, Mexic, Olanda, Polonia,*

*Portugalia, România, Rusia, Serbia, Spania, Statele Unite, Suedia, Tailanda, Ucraina, Ungaria ș.a.).*

Numărul de participări/per 10 unități ocupate de cercetător/an la manifestări științifice naționale este de 20,5 și internaționale – 7,9.

S-au organizat 222 manifestări științifice naționale și naționale cu participare internațională și 12 internaționale (străini - peste 20% din participanți), 578 - manifestări științifico-practice organizate pentru utilizatori și 331 participări la emisiuni radio și TV consacrate științei.

## **V. Cooperare în cadrul național**

USMF „Nicolae Testemițanu” contribuie nemijlocit la optimizarea procesului de instruire prin implementarea principiilor naționale de integrare a domeniului științific cu cel didactic în baza:

- încadrării cercetătorilor științifici în activitatea didactică universitară, (cursuri noi elaborate în perioada evaluată - 73.)

Clinicile universitare USMF „N. Testemițanu” sunt amplasate la baza instituțiilor medico-sanitare și medico-sociale publice (Anexa nr. 2, la Hotărârea Guvernului nr. 42, din 12.01.2006, Cu privire la Clinica Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”).

- elaborării a materialului instructiv-didactic pentru necesitățile instituțiilor de învățământ superior - manuale pentru învățământul universitar și preuniversitar, lucrări metodice, note de curs, ghiduri și compendii, lucrări didactice digitale;
- antrenării în procesul de pregătire a cadrelor de înaltă calificare - 209 președinți/secretari/membru ai Consiliilor științifice specializate și 59 la Seminare științifice de profil, conducători/consultanți științifici al tezei de doctor/doctor habilitat susținute – 248; referent al tezei de doctor/doctor habilitat susținute: în țară – 116: în străinătate - 9; Expert/consultant al unei organizații științifice de peste hotare – 18 și 24 la nivel național.

În perioada evaluată au fost aleși 1 membru titular (Groppa St.) și 3 membri-corespondenți ai A.Ș.M. (Ghicavii V., Hotineanu V., Prisacari V.), conferit Doctor Honoris Cauza – 2 (acad. Ababii I., acad. Gudumac E.); Distincția de stat a RM „Om Emerit” - Dumbrava V.-T. 2012; Andrieș, L., Botnaru V., Ustian A., Istrati V. 2015.

Universitatea a stabilit multiple legături de colaborare la nivel național. Cercetătorii colaborează cu instituții științifice de profil, și cu cele din cadrul Academiei de Științe a Moldovei, în vederea realizării investigațiilor științifice, schimbul de experiență în utilizarea metodelor de investigație, 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, realizarea în comun a lucrărilor de licență de către studenți ș.a.

USMF „N. Testemițanu” colaborează cu mai multe instituții de profil din țară:

1. Institutul de Cardiologie
2. Institutul Oncologic
3. Institutul de Ftiziopneumologie „Chiril Draganiuc”
4. Institutul de Neurologie și Neurochirurgie
5. Institutul de Medicină Urgentă
6. Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie
7. Institutul de Cercetări Științifice în domeniul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului
8. Centrul Național de Sănătate Publică
9. Spitalul Clinic Republican
10. Centrul Național de Management în Sănătate
11. Centrul Republican de Diagnosticare Medicală
12. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM
13. Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AȘM,
14. Institutul de Matematică și Informatică
15. Universitățile (UTM, USM, ASEM, UASM)
16. Centrul Științific în Domeniul Medicamentului
17. Institutul de Chimie al AȘM
18. Centrul Medical „Magnific”,
19. Centrul Medical „Excelență”,
20. Centre/Clinicile stomatologice publice și private
21. Cu instituțiile medicale publice și private în domeniul eficientizării acordării asistenței medicale populației din RM;

Astfel, se realizează proiecte de cercetare științifică, se pregătesc rapoarte, se crează baze de date comune, se elaborează acte normative la solicitarea administrației publice centrale. Au fost elaborate și implementate 32 documente de politici: (*Legea nr. 57 din 01.04.2011 „Privind modificarea și complementarea Legii nr. 1456-XII din 25 mai 1993 cu privire la activitatea farmaceutică (s-au modificat și completat Legea nr. 1456-XII din 25.05.1993). Publicat MO nr. 70-73 din 29.04.2011. Legea nr. 60 din 01.04.2011 „Privind modificarea și complementarea unor acte legislative” (s-au modificat și completat Legea nr. 1456-XII din 25.05.1993 și Legea nr. 1409-XIII din 17.12.1997). Publicat MO nr. 91-94 din 03.06.2011. Legea nr. 53 din 03.04.2015 „Pentru modificarea și completarea Legii nr. 1409-XIII din 17 decembrie 1997 cu privire la medicamente”. Publicat MO nr. 102-104 din 28.04.2015. Legea nr. 150 din 30.07.2015 „Pentru modificarea și completarea Legii nr. 1456-XII din 25 mai 1993 cu privire la activitatea farmaceutică”. Publicat MO nr. 241-246 din 28.08.2015. Proiectul Hotărârii de Guvern pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și funcționarea Serviciilor de intervenție timpurie și a Standardelor minime de calitate. Publicat: 23.09.2015. Proiectul Hotărârii Guvernului pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind plasarea pe piață și utilizarea produselor biocide. Proiectul de Lege Nr. 68 aprobată la 14.04.2016 cu privire la expertiza judiciară și statutul expertului judiciar și al.), elaborate 131 protocoale clinice naționale aprobate de către Consiliul de Experți al MS al RM și plasate pe pagina electronică a*



Ministerului Sănătății. În perioada evaluată, au fost prezentate/efectuate 439 de avize, de expertize asupra proiectelor de acte legislative și de alte acte normative, asupra programelor și proiectelor din sfera științei și inovării.

Personalul din sfera științei și inovării și științifico-didactic sunt antrenați în activități de asistență medicală, în medie, 20132,8 pacienți tratați și prestări de servicii.

## 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.

Universitatea realizează cooperări internaționale. Datele prezentate demonstrează activități de integrare în spațiul științific și tehnologic european și mondial prin:

- încheierea acordurilor de colaborare științifică cu:

**Franța**, *Universitatea din Angers, Facultatea de Medicină, Universitatea din Nantes, Universitatea Montpellier, Școala Națională de Sănătate Publică, Rennes, Institutul Catolic de Rennes, Grupul Spitalicesc "Saint Augustin", Malestroit*; **România**, *Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași, Universitatea de Medicină și de Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca și AUF, Universitatea Ovidius din Constanța, Universitatea de Medicină și Farmacie "V. Babeș", Institutul de Antropologie „Francisc I. Rainer” București*; **Belgia**, *Universitatea Liberă din Bruxelles*; **Olanda**, *Universitatea din Utrecht*; **Belarus**, *Universitatea de Stat de Medicină din Minsk, Universitatea Internațională de Ecologie din Minsk*; **Federația Rusă**, *Universitatea de Medicină din Volgograd*; **Italia**, *Universitatea din Bari*; **Ukraina**, *Universitatea de Stat de Medicină din Ivano-Francovsk, Universitatea de Stat de Medicină din Odesa, Universitatea Națională de Medicină „A. A. Bogomolet”, Institutul de Medicină Clinică și Experimentală, Centrul de Imunologie Clinică și Alergologie, Kiiv, Academia de Instruire Postuniversitară în domeniul medicinei "A.Șupic", Kiiv, Universitatea Națională Tehnico-forestieră din Livov*; **Germania**, *Universitatea Johann Wolfgang, Departamentul Neurochirurgie, Universitatea din Lubeck*; **Elveția**, *Universitatea din Geneva*; **SUA**, *Universitatea Wake Forest, Facultatea de Medicină, Facultatea Stomatologie și Dental School, Chapel Hill, BioRESEARCH Assoc. Inc.*, **Iordania**, *Universitatea de Știință și Tehnologie Regatul Hașemit*, **Israel**, *Brown School of Public Health, Jerusalem*, care vizează stabilirea și consolidarea relațiilor dintre instituții prin cercetări comune, schimburi de experiență, mobilități științifice, didactice, culturale și administrative, participări și organizări de manifestări științifice, publicații comune, schimb de rezultate ale cercetării în domeniul medicinei, stomatologiei și farmaciei.

Au fost realizate 16 proiecte internaționale bilaterale, 21 proiectele/granturi de cercetare internaționale

În cadrul Proiectului internațional ”*Studiul clinic european pentru aplicarea valvelor cardiace regenerative – ESPOIR*” (Programul Cadru FP7-HEALTH-2011), în anul 2012, a fost fondat *Laboratorul Chirurgie cardio-toracică* pe lângă Catedra de chirurgie FECMF. Conducătorul proiectului: A.Ciubotaru, dr. hab. în șt. med, prof. universitar.

În premieră a fost evaluată eficacitatea implantării valvei pulmonare în viciile cardiace congenitale utilizând valvele cardiace umane decelularizate

Angajații din sfera științei și inovării și științifico-didactică a instituției sunt membri *de onoare* ai următoarelor societăți științifice: *Societatea Română de Chirurgie, Societății Rinologilor din Federația Rusă, Asociația Chirurgilor Pediatri din România, Uniunii Europene a Asociațiilor Chirurgilor Pediatri (EUPSA), Societatea de Chirurgie Laparoscopică din România, Asociația Internațională de Chirurgie Endoscopică, Academiei de Științe Medicale din România, Academiei de Științe din Polonia și Finlanda, Academiei de Otorinolaringologie din SUA, Societatea Anomiștilor din România, Societății Române de Istoria Farmaciei ș.a.*

Membri ai următoarelor societăți științifice: *Ligii Europene și Mondiale de Combatere a Epilepsiei și al Consiliului Mondial de tratare a maladiilor cerebrovasculare, European Academy of Paediatrics, European Cystic Fibrosis Society, European Respiratory Society, Societatea Română de Pediatrie, The European Association on Cancer Research, L’Union Médicale Balkanique, American Head and Neck Society, Societatea Internațională de Chirurgie Hepato-Pancreato-Biliară, International Union of Angiology, Societatea Internațională Științifică de Medicină legală Osteuropaverein, European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Turkish Thoracic Society ș.a.*

Membri ai Colegiului de redacție la reviste internaționale: *Otorhinolaryngology, Ababii I.; Chirurgia; Jurnalul de Chirurgie, Iași, Ghidirim Gh., Hotineanu V.; Pagini medicale Bârlădene, Ghidirim Gh.; Novasti Hirurghii Belorusia, Ghidirim Gh.; Romanian Journal of Rare Diseases, Curocichin Gh., Cemortan I.; World Journal of Gastroenterology, Mișin I.; Медицинский альманах (Россия), Журнал Микробиологии, Эпидемиологии и Иммунобиологии (Москва);- Журнал «Эпидемиология и инфекционные болезни» (Москва); Журнал «Медицинский альманах (Нижний Новгород); Revista Medico-chirurgicală (Iași), Prisacari V.; - Клиническая анатомия и оперативная хирургия (Черновцы, Украина) Torop V.; Archives of the Balkan Medical Union, Ciobanu Gh.; Вестник психиатрии и психотерапии, (Одесса, Украина) Nacu A.; Bulletin de Psihiatrie integrativă Iași, România, Revenco M., Nacu A., Coșciug I.; Our Dermatology Online Journal, Poland, Nedelciuc B.; International Journal of*

*Clinical Dermatology & Research, USA. Nedelciuc B. Клинична анатомия та оперативна хирургия (Cernăuți, Ucraina), Catereniuc I. ș.a.*

10 angajați din sfera științei și inovării și științifico-didactică sunt referenți științifici ai unei reviste cu factor de impact: *Curocichin Gh. Reviewer of the Diabetology & Metabolic Syndrome Journal. 2012. Letter of acknowledgement;*

Membru al Consiliului executiv al Organizației Mondiale a Sănătății - *acad., I. Ababii.* Experți, consultanți ai organizațiilor științifice din țară/străinătate: *Curocichin Gh. – Comisia Europeană, Departamentul General de Cercetare și Inovare; Dumbrava V-T., Țurcan S. – ECCO Strategic Council; Zarbailov N. - coordonator Național EURACT- European Academy of Teachers in General Practice/Family Medicine; Lupașco I. – EEMEA Regional Expert Group; Stasii E. Expert OMS ș. a.*

Expert al Comisiei Farmacopeii Europene - *V. Valica, dr. hab. în farm., profesor universitar.*

În cadrul USMF “Nicolae Testemițanu” se pregătesc doctoranzi în cadrul centrelor științifice internaționale și prin cotutelă: *Franța: biochimie medicală; ortopedie și traumatologie fiziologie și fiziopatologie; anesteziologie și reanimatologie; SUA: anesteziologie și reanimatologie; Stomatologie; Romania: anatomie topografică; chirurgie; anatomie patologică; Italia: radiologie și imagistică medicală; Grecia: boli interne ș. a.*

## VII. Fișa de evaluare a USMF “Nicolae Testemițanu”

### I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE – 275/300

1.1. Personal uman - 120/130

1.2. Potențial logistic - 85/90

1.3. Activitatea economico-financiară – 70/80

### Fișa de evaluare a profilului

Punctaj prevăzut	Medico-biologic	Sănătatea publică și management	Medicină internă	Chirurgie	Sănătatea mamei și copilului	Stomatologie	Farmacie	USMF Nicolae Testemițanu
<b>II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL</b>								
<b>2.1. Publicații în străinătate</b>								
<b>95</b>	74	53	67	80	65	50	47	62
<b>2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor</b>								
<b>115</b>	48	53	68	83	53	60	48	59
<b>2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză</b>								
<b>60</b>	53	33	60	60	50	35	37	47
<b>270</b>	<b>175</b>	<b>139</b>	<b>195</b>	<b>223</b>	<b>168</b>	<b>145</b>	<b>132</b>	<b>168</b>
<b>III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ</b>								
<b>3.1. Publicații în țară</b>								
<b>55</b>	47	40	38	42	41	35	25	38

3.2. Impactul și relevanța științifică								
35	26	31	25	31	29	15	15	25
3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării								
40	25	35	35	40	27	21	24	30
130	98	106	98	113	97	71	64	93
IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ								
4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor								
50	28	13	33	35	28	35	33	29
4.2. Transfer tehnologic								
100	15	20	38	41	17	20	62	30
4.3. Asistență și servicii științifice prestate								
50	35	29	41	34	41	29	32	35
200	78	62	112	110	86	84	127	94
V. RELEVANȚA SOCIALĂ								
5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică								
60	44	34	44	44	49	36	51	43
5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță								
25	20	17	20	25	21	16	25	21
5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei								
15	13	15	15	13	13	13	12	13
100	77	66	79	82	83	65	88	77
Total	428	373	484	528	434	365	411	432
	61,1%	53,3%	69,1%	75,4%	62,0%	52,1%	58,7%	61,7%
Performanța	bine	bine	bine	foarte bine	bine	bine	bine	

**Punctajul mediu pe profilurile de cercetare - 432 puncte**

**În total, USMF “Nicolae Testemițanu” - 707 puncte**

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 707.

Astfel, punctajul final acumulat *per instituție* constituie 78% (778 puncte) din punctajul maxim total 1000 prevăzut pentru evaluarea instituției integral ceea ce corespunde calificativului - *organizație cu recunoaștere internațională* (categoria A).

Rezultatele evaluării se anexează (anexa 1).

### VIII. Recomandările Comisiei specializate

1. A întreprinde măsuri privind pregătirea cadrelor științifice tinere și încadrarea lor în activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare.
2. A intensifica susținerile în termene a tezelor de doctorat
3. A activa încheierea contractelor cu agenți economici autohtoni și străini, inclusiv a atrage sectorul privat pentru sporirea veniturilor mijloacelor speciale.
4. A fortifica baza tehnico-materială a laboratoarelor științifice.
5. A implica mai activ în pregătirea și înaintarea propunerilor de proiecte pentru concursurile internaționale, în special PC Orizont 2020 și de transfer tehnologic

6. A majora numărul de publicații prin monografiile în străinătate, a articolelor în reviste cu factor de impact, în revistele naționale și publicații electronice.
7. A intensifica activitatea de brevetare și de implementare în practică a brevetelor și a realizărilor științifice obținute.
8. A intensifica procesul de instruire în centre științifice de performanță de peste hotare.
9. A extinde colaborările științifice la nivel național și internațional prin încheierea de acorduri de colaborare în domeniul activității de cercetare-dezvoltare și inovațională și științifico-didactică.
10. A fortifica antrenarea în activități de expertiză la nivel internațional și în procesul de transfer tehnologic.

### **IX. Concluzia de ansamblu a Comisiei specializate**

În baza evaluării USMF „Nicolae Testemițanu”, Comisia constată:

1. Instituția a fost constituită și activează în conformitate cu legislația în vigoare, realizează cercetări științifice fundamentale și aplicative, științifico-organizatorice, pregătește cadre prin intermediul studiilor universitare, postuniversitare și de instruire continuă.
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 30,2% din buget pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor pentru instruire, cooperare tehnico-științifică, participare la expoziții.
3. USMF „Nicolae Testemițanu” dispune de un potențial științific înalt calificat - 156 doctori habilitați și 473 doctori. Activitățile de cercetare corespund direcțiilor strategice și prioritare ale sferei științei și inovării din Republica Moldova și cu tendințele de dezvoltare a științei mondiale și sunt coordonate de Consiliul Științific/Senat.
4. Instituția își desfășoară activitățile conform planului de investigații, respectă volumul preconizat de cercetări și termenele de finalizare a acestora. Rezultatele obținute au caracter inovator, competitiv și de perspectivă și sunt înalt apreciate de comunitatea științifică națională și internațională.
5. USMF „Nicolae Testemițanu” participă la editarea a 4 reviste științifice clasificate: 1 în calitate de fondator (categoria C) și 3 în calitate de cofondator (categoria B).
6. Indicatorii și informația prezentată în Rapoartele de autoevaluare al USMF „Nicolae Testemițanu” sunt veridici.

## X. Concluzie finală

În baza rapoartelor de autoevaluare, analizei veridicității indicatorilor prezențați, precum și utilizarea metodelor de cercetare performante și adecvate obiectivelor proiectate, ce au permis obținerea rezultatelor semnificative ale cercetărilor științifice, Comisia specializată de evaluare constată, că *IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”* corespunde criteriilor de acreditare.

Comisia specializată de evaluare propune Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare acreditarea IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” cu profilurile de cercetare: *Medico-biologic; Sănătate publică și management; Medicină internă; Chirurgie; Sănătatea mamei și copilului; Stomatologie și Farmacie* cu atribuirea calificativelor pentru performanța obținută:

a) instituției -

*organizație cu recunoaștere internațională 78% (778 puncte) (categoria A).*

b) profilurilor de cercetare –

*Medico-biologic - bine 61,1% (428 puncte).*

*Sănătate publică și management - bine 53,3% (373 puncte).*

*Medicină internă - bine 69,1% (484 puncte).*

*Chirurgie - foarte bine 75,4% (528 puncte).*

*Sănătatea mamei și copilului - bine 62,0% (434 puncte).*

*Stomatologie - bine 52,1% (365 puncte).*

*Farmacie - bine 58,7% (411 puncte).*

### **Comisia specializată de evaluare:**

**Președinte**

*Vataman Eleonora,  
dr. hab., prof. universitar*

**Secretar**

*Tudor Elena,  
dr., conf. cercetător*

**Economist**

*Frimu Ludmila*

Comisia pe profilul de cercetare: **Medico-biologic**

Crivoi Aurelia, dr. hab., prof. univ.

Ciochina Valentina, dr., conf. cerc.

Cepoi Liliana, dr., conf. cerc.

Comisia pe profilul de cercetare: **Sănătate publică și Management**

Pantea Valeriu, dr., conf. cerc.

Bucov Victoria, dr. hab., prof. cerc.

Volneanschi Ana, dr., conf. cerc.

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

Grosu Aurel, dr. hab., prof. cerc.

Bîlba Valeriu, dr., conf. cerc.

Moldovanu Ion, dr. hab., prof. univ.

Comisia pe profilul de cercetare: **Chirurgie**

Jovmir Vasile, dr. hab.

Popovici Ion, dr. hab., conf. cerc.

Bătrînac Aureliu, dr., conf. cerc.

Comisia pe profilul de cercetare: **Sănătatea mamei și copilului**

Mihu Ion, dr. hab., prof. univ.

Railean Gheorghe, dr. hab., conf. cerc.

Petrov Victor, dr., conf. cerc.

Comisia pe profilul de cercetare: **Stomatologie**

Doruc Andrei, dr., conf. cerc.

Clipca Adrian, dr., conf. cerc.

Mîndruța-Stratan Rodica, dr., conf. cerc.

Comisia pe profilul de cercetare: **Farmacie**

Remiș Vladimir, dr. hab., prof. univ.

Gonceariuc Maria, dr., hab., prof. cerc.

Cebotari Silvia, dr.

**FIȘA DE EVALUARE**  
**A ORGANIZAȚIILOR DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**SUPERIOR CU PROFIL DE CERCETARE ÎN ȘTIINȚE REALE**  
**IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU"**

Nr. crt.	Indicatorul	Indicator de rezultat	Punctaj	
			Prevăzut (standard)	Acordat
1	2	3	4	5
<b>I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ DE CERCETARE</b>				
<b>1.1. Personal uman</b>				
1.1.1.*	<b>Ponderea cercetătorilor științifici titulari în numărul total de cercetători:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cercetători științifici titulari <math>\geq 80\%</math></li> <li>• cercetători științifici titulari <math>&lt; 80\%</math></li> </ul>	580/726=80%	20 10	20
1.1.2.*	<b>Raportul dintre doctori și doctori habilitați este:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 5</math></li> <li>• <math>&lt; 5</math></li> </ul>	473/156=3,0	10 20	20
1.1.3.*	<b>Raportul cercetătorilor cu grade științifice la numărul total de cercetători:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,5</math></li> <li>• <math>&lt; 0,5</math></li> </ul>	629/726=0,9	10 5	10
1.1.4.*	<b>Deținerea dreptului de instruire prin doctorat</b>	da	5	5
1.1.5.**	<b>Cota susținerilor în termene a tezelor de doctorat este:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 20\%</math></li> <li>• <math>&lt; 20\%</math></li> </ul>	33/226=15%	10 5	5
1.1.6.**	<b>Cota susținerilor tezelor de doctorat pe durata ultimilor 3 ani depășește 30% din numărul celor ce nu s-au înscris în termenele stabilite</b>	15/193=8%	5	0
1.1.7.**	<b>Organizația dispune de doctoranzi care studiază în centre științifice și universitare peste hotarele republicii</b>	34	10	10
1.1.8.*	<b>Ponderea cercetătorilor abilitați cu dreptul de conducător/consultant științific al tezelor de doctorat în numărul total de cercetători:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 10\%</math></li> <li>• <math>&lt; 10\%</math></li> </ul>	182/726=25%	10 5	10
1.1.9.**	<b>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 <math>\geq 30</math> zile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 5</math> cercetători</li> <li>• <math>&lt; 5</math> cercetători</li> </ul>	35	10 5	10
1.1.10.*	<b>Ponderea cercetătorilor tineri <math>&lt;</math> de 35 de ani în numărul total de cercetători, inclusiv și a doctoranzilor este:</b> $\geq 20\%$ $< 20\%$	25,5%	10 5	10
1.1.11.**	<b>Susținerea tezelor de către cercetătorii științifici din organizație în perioada evaluată este:</b> <i>a. Teze de doctor habilitat:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 2</math></li> <li>• <math>&lt; 2</math></li> </ul> <i>b. Teze de doctor în științe:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 5</math></li> <li>• <math>&lt; 5</math></li> </ul>	22  48	10 5  10 5	10  10
<b>Total</b>			<b>130</b>	<b>120</b>
<p style="text-align: center;"><b>Notă: *- se apreciază valorile indicatorului la momentul evaluării;</b>  <b>** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată</b></p>				



1	2	3	4	5
<b>1.2. Potențial logistic</b>				
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: ≥ 30% < 30%	48,0%	10 5	10
1.2.3.*	Valoarea echipamentului/ unitate ocupată de cercetător este < 100 mii lei ≥ 100 mii lei	101,3 mii lei	5 10	10
1.2.4.*	Prezența/aplicarea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• laboratoarelor specializate</li> <li>• echipamentului unic modern</li> <li>• instalațiilor și metodelor de cercetare computerizate</li> <li>• laboratoarelor acreditate</li> </ul>	Cititor SYNERGI TM H 1MFD, Sistem Cromotografie Lichidă de Înaltă Performanță, Ecocardiograf LOGIQ S7 EXPERT, Ecocardiograf VIVID S5, Sistem Electromagnetic de Navigare	10 10 10 5	10 10 10
1.2.5.**	Baza materială respectivă este utilizată și de alte organizații	Spitalul Ministerului Sănătății, Institutul Mamei și Copilului, Spitalul Clinic Republican, Institutul de Cardiologie, Centrul Național de Sănătate Publică	5	5
1.2.6.*	Asigurarea personalului din sfera științei și inovării (persoane fizice) cu calculatoare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 60%</li> <li>• &lt; 60%</li> </ul>	100%	10 5	10
1.2.7.*	Conectarea calculatoarelor la rețea locală	da	5	5
1.2.8.*	Conectarea calculatoarelor la rețelele informaționale <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 60%</li> <li>• &lt; 60%</li> </ul>	100%	10 5	10
<b>Total</b>			<b>90</b>	<b>85</b>
<p style="text-align: center;">Notă: *- se apreciază valorile indicatorului la momentul evaluării;  ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată</p>				

1	2	3	4	5
<b>1.3. Activitatea economico-financiară</b>				
1.3.1.**	Finanțarea organizației are loc inclusiv din contul : <ul style="list-style-type: none"> <li>proiectelor naționale/granturi</li> <li>proiectelor internaționale /granturi</li> <li>contractelor economice (științifice) cu agenți autohtoni</li> <li>contractelor economice (științifice) cu agenți economici străini</li> <li>altor servicii contra plată</li> </ul>	9777,3 907,7 705,0 16,8	10 15 5 10 5	10 15 5
1.3.2.**	Cota mijloacelor financiare, acumulate în baza proiectelor selectate prin concurs, raportată la	54898,7/88282,50 =62,2%		

	volumul total al alocațiilor prevăzute pentru realizarea tematicii științifice <10% ≥10%		5 10	10
1.3.3.**	Ponderea mijloacelor speciale (cu excepția surselor provenite din darea în arendă) în bugetul instituției: <20% ≥20%	26380.4/88282.5 =29.9%	5 10	10
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	30,2%	15	15
<b>Total</b>			<b>80</b>	<b>70</b>
<b>Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată</b>				
<i>Smax = 300 puncte</i>				<b>275</b>

Nr. crt.	Indicatorul	Punctaj	
		Prevăzut (standard)	Acordat
1	2	3	4
<b>II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL</b>			
<b>2.1. Publicații în străinătate</b>			
<b>Total</b>		<b>95</b>	<b>62</b>
<b>2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor</b>			
<b>Total</b>		<b>115</b>	<b>59</b>
<b>2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză</b>			
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>47</b>
<i>Smax = 270</i>			
<b>168</b>			

<b>III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ</b>			
<b>3.1. Publicații în țară</b>			
<b>Total</b>		<b>55</b>	<b>38</b>
<b>3.2. Impactul și relevanța științifică</b>			
<b>Total</b>		<b>35</b>	<b>25</b>
<b>3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării</b>			
<b>Total</b>		<b>40</b>	<b>30</b>
<i>Smax = 130</i>			<b>93</b>

<b>IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ</b>		
<b>4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor</b>		
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>29</b>
<b>4.2. Transfer tehnologic</b>		
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>30</b>
<b>4.3. Asistență și servicii științifice prestate</b>		
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>35</b>
<i>Smax = 200</i>		<i>94</i>
<b>V. RELEVANȚA SOCIALĂ</b>		
<b>5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică</b>		
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>43</b>
<b>5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță</b>		
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>21</b>
<b>5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei</b>		
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>13</b>
<i>Smax = 100</i>		<i>77</i>