

**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**

**PROFILUL DE CERCETARE  
”STOMATOLOGIE”**

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

**Doruc Andrei**, dr., conf. cercetător,  
Institutul Oncologic.

**Clipca Adrian**, dr., conf. cercetător,  
Institutul Oncologic.

**Mîndruța-Stratan Rodica**, dr.,  
conf.cercetător, Institutul Oncologic.

**Chișinău, 2016**

## SUBDIVIZIUNI

Profilul de cercetare "Stomatologie" include 6 catedre ale Facultății Stomatologie a USMF:

1. Catedra *Odontologie, Parodontologie și Patologie orală*, condusa de către șeful de catedră Nicolau Gh., dr. hab. șt. med., prof. univ;
2. Catedra *Stomatologie ortopedică „Iarion Postolachi”*, condusa de către Solomon Oleg, dr. șt. med., conf. univ.;
3. Catedra *Chirurgie OMF pediatrică, Pedodonție și Ortodonție* (șef catedră – prof. Lupan Ion);
4. Catedra *Chirurgie OMF și Implantologie Orală “Arsenie Guțan”* condusa de către dr.hab. șt. med., prof. univ., Topalo Valentin;
5. Catedra *Propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”*, din 26.08.2015 în funcție de șef catedră a fost numită Uncuța Diana, dr. hab. șt. med., conf. univ.;
6. Catedra *Stomatologie terapeutică (FECMF)*, condusă de prof. univ., dr. șt. med. Burlacu Valeriu.

## TEMATICA DE CERCETARE UNIVERSITARĂ

Catedra *Odontologie, Parodontologie și Patologie orală* a efectuat cercetări în cadrul temei universitare "Etiologia, clinica, diagnosticul, tratamentul cariei dentare și complicațiilor ei, boala parodontală și afecțiunile mucoasei cavității bucale, implantologie orală". În rezultat, au fost obținute următoarele rezultate: elaborate și implementate în practică metode de tratament a parodontitei marginale cronice asociate cu edentații parțiale și complicate cu migrări dentare; sistematizarea cauzelor eroziunilor dentare în Republica Moldova; diagnosticul și tratamentul defectului cuneiform; tratament rațional al periodontitelor cronice apicale distructive; tratament rațional a eroziunilor dentare; tratament rațional a defectelor cuneiforme dentare; tratament rațional endodontic cu folosirea microscopului endodontic.

Catedra *Stomatologie ortopedică „Iarion Postolachi”* a lucrat asupra temei științifice generale "Profilaxia și tratamentul ortopedo-protetic al afecțiunilor stomatologice". În perioada 2011-2015 au fost elaborate și implementate în practică următoarele metode: particularități de preparare a dinților vitali și profilaxia complicațiilor la intervențiile stomatologice protetice; metode de diagnostic și tratament a edentațiilor parțiale și totale; elaborate și implementate recomandări metodice referitoare la etiologia și factorii dezvoltării ocluziei dentare la copii și adolescenți.

Tot în cadrul acestei teme au fost elaborate și implementate recomandări metodice referitoare la tratamentul ortodonto-protetic la copii și adolescenți; metode de restaurare a arhitectonicii suprafețelor ocluzale ale dinților laterali, editate ca recomandare metodică în limba română, engleză și rusă. Elaborată și implementată concepția modernă de formare a sistemului oro – maxilo – facial uman, editată ca îndrumător metodic – didactic; metoda de optimizare a esteticului alb și roșu în restaurările unidentare pe implante; elaborarea principiilor de alegere a numărului optimal de implante în diferite tipuri de edentații; elaborarea algoritmului de planificare a tratamentului implantologic; elaborarea metodei de densitometrie a oaselor maxilare OPG cu ajutorul datelor periostometriei; tratamentul cu metodele moderne implanto – protetice la edentații secundare; diagnosticul și tratamentul edentațiilor parțiale reduse cu punți dentare semifizionomice.

Catedra *Chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică, pedodonție și ortodonție*: Denumirea temei universitare științifice generale: "Diagnosticul, tratamentul și profilaxia afecțiunile stomatologice la copii". În cadrul temei au fost implementate în practică următoarele metode: stimularea apexogenezei în dinții permanenți imaturi cu pulpită și periodontită distructivă prin BioR-terapie; metoda de tratament a parodontitei marginale cronice asociate cu edentații parțiale și complicate cu migrări dentare; diagnosticul și tratamentul leziunilor cervicale necarioase; analgezia generală și inhalatorie în stomatologia pediatrică; tratament rațional al periodontitelor cronice apicale distructive în dinții imaturi.

Catedra *Chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie orală „Arsenie Guțan”* a efectuat cercetări în cadrul temei științifice generale "Afecțiunile stomatologice: diagnosticul, tratamentul și profilaxia lor". În cadrul acestei teme au fost realizate: metode de tratament chirurgical al pacienților cu traumatism asociat cranio-facial prin accesul pericoronarian; utilizarea dispozitivului pentru determinarea deformației în fracturile arcadei zigomatice; metode de determinare a deformației în fracturile arcadei zigomatice; aplicarea metodei de osteosinteză prin acces endooral în fractura marginii inferioare a orbitei; implementarea metodei și a dispozitivului de determinare a localizării

fracturii oaselor nazale; dispozitiv și metodă pentru osteosinteza mandibulei; metodă de imobilizare a fragmentelor osoase cu șuruburi bicorticale; metodă de imobilizare și fixare a fragmentelor osoase în cadrul fracturilor de mandibulă cu edentație parțială sau totală; metodă de imobilizare și fixare a dimensiunii verticale de ocluzie cu ajutorul implanturilor din titan și șuruburilor bicorticale.

Catedra *Propedeutică Stomatologică "Pavel Godoroja"* a activat în cadrul temei "Etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul afecțiunilor sistemului stomatognat", în cadrul căreia au fost elaborate și implementate în practică următoarele metode: stimularea apexogenezei în dinții permanenți imaturi cu pulpită și periodontită distructivă prin BioR-terapie; aplicarea analizei fluctuațiilor mici ale ECG în diagnosticul dereglărilor preclinice ischemice în miocard la bolnavii cu edentație parțială; aplicarea compoziției pentru osteoplastie la elevarea planșeului sinuzal la pacienți cu edentații parțiale și totale; diagnosticul manifestărilor preclinice ale sinuzitei în baza aprecierii în dinamică a grosimii membranei Schneider cu aplicarea tomografiei computerizate CBCT; metodă de tratament a parodontitei marginale cronice asociate cu edentații parțiale și complicate cu migrări dentare; diagnosticul dereglărilor ischemice preclinice în miocard prin aplicarea ECG dispersion mapping; sistematizarea cauzelor eroziunilor dentare în Republica Moldova; diagnostica și tratamentul defectului cuneiform; analgezia inhalatorie în stomatologia terapeutică; tratamentul rațional al periodontitelor cronice apicale distructive în dinții imaturi; tratament rațional a eroziunilor dentare; tratament rațional a defectelor cuneiforme dentare; tratament rațional endodontic cu folosirea microscopului endodontic; folosirea ocluziografiei moderne la tratamentul disfuncției ocluzale.

Catedra *Stomatologie terapeutică (FECMF)* a activat în tema cu denumirea "Afecțiuni stomatologice de bază, profilaxie și tratament". Au fost obținute următoarele rezultate: stimularea apexogenezei în dinții permanenți imaturi cu pulpită și periodontită distructivă prin BioR-terapie; aplicarea analizei fluctuațiilor mici ale ECG în diagnosticul dereglărilor preclinice ischemice în miocard la bolnavii cu edentație parțială; aplicarea compoziției pentru osteoplastie la elevarea planșeului sinuzal la pacienți cu edentații parțiale și totale; diagnosticul manifestărilor preclinice ale sinuzitei în baza aprecierii în dinamică a grosimii membranei Schneider cu aplicarea tomografiei computerizate CBCT; metodă de tratament a parodontitei marginale cronice asociate cu edentații parțiale și complicate cu migrări dentare; diagnosticul dereglărilor ischemice preclinice în miocard prin aplicarea ECG dispersion mapping; sistematizarea cauzelor eroziunilor dentare în Republica Moldova; diagnostica și tratamentul defectului cuneiform; analgezia inhalatorie în stomatologia terapeutică; tratamentul rațional al periodontitelor cronice apicale distructive în dinții imaturi; tratament rațional a eroziunilor dentare; tratament rațional a defectelor cuneiforme dentare; tratament rațional endodontic cu folosirea microscopului endodontic; folosirea ocluziografiei moderne la tratamentul disfuncției ocluzale.

## POTENȚIALUL UMAN

Sarcină totală științifică a cercetătorii angajați în profilul de cercetare *Stomatologie* a fost calculată drept 17,7 unități, conform datelor prezentate în Raportul de autoevaluare, compartimentul 2.2. Personalul uman.

În perioada de referință au fost susținute 4 teze de doctor habilitat - Ciobanu S. (2012), Granciuc Gh. (2013), Uncuța D. (2014), Fala V. (2015) - și 8 teze de doctor în științe - Ciumeico I. (2011), Eni L. (2011), Radzichevici : (2012), Istrati D. (2013), Vasilașcu A. (2013), Lehtman S. (2013), Mostovei A. (2014), Procopenco V. (2015).

Cel puțin 12 persoane au efectuat stagii de cercetare în domeniul stomatologiei peste hotare pe parcursul perioadei evaluate, cu o durată sumară  $\geq 30$  zile, cele mai multe în România (Sibiu, UMF „L. Blaga”, Tîrgu Mureș, Facultatea de Medicină Dentară, Cluj-Napoca, UMF „I. Hațieganu”, UMF Craiova, UMF "Gr.T. Popa", Iași) și Ucraina (Poltava, Dent-Art, Academia de Medicină și Stomatologie din Ucraina). Aria geografică a stagiilor de cercetare a cuprins și Germania (Stuttgart, compania Durr Dental), Japonia (Tokyo, compania Kuraray). Alte stagii au vizat documentarea asupra planurilor de învățămînt, programei analitice pe discipline.

Mai multe persoane au fost abilitate în 2011-2015 cu dreptul de conducător de doctorat și anume Lupan I., Burlacu, V. Topalo V., Chele N., Ciobanu S., Hîțu D., Șerbatiuc D., Fala V., Nicolau Gh., Spinei A., Sîrbu D., Solomon O., Uncuța D., Rusu N.

În medie anual la specialitatea Stomatologie și-a făcut studiile 18,9 doctoranzi (cu frecvență la zi și frecvență redusă) și 2,6 postdoctoranzi.

## POTENTIALUL LOGISTIC ȘI INFRASTRUCTURA DE CERCETARE

Capacitățile instituționale sunt limitate din considerentele repartizării bazelor clinice ale catedrelor în mai multe instituții din or. Chișinău (Clinica Stomatologică Universitară Nr.1, Clinica Stomatologică Universitară Nr.2, IMSP Centrul Stomatologic Municipal, IMSP Centrul Stomatologic Municipal pentru copii, IMSP AMT „Botanica”, AMT „Centru”, Policlinica Spitalului Clinic al MS din RM, IMSP Centrul Național Practico-Științific Medicină de Urgență, Centrului de Dispensarizare a Institutului de Cardiologie, Spitalul Clinic „Emilian Coțaga” CCȘDOSMC.

### COLABORARE ÎN PLAN NAȚIONAL

În perioada 2012-2013 cercetătorii profilului *Stomatologie* au colaborat cu Institutul de Inginerie Electronică și Nanototehnologii „D. Ghițu” al AȘM (acord de colaborare în domeniul științific de cercetare-dezvoltare), avînd ca obiectiv elaborarea și perfecționarea dispozitivelor de fotosanare și argumentarea clinico-patologică a utilizării radiației în regiunea C a spectrului ultraviolet și de bandă largă pentru distrugerea microorganismelor din biofilmul cavității orale.

La fel, cercetătorii profilului *Stomatologie* colaborează cu clinicele stomatologice private din țară, de exemplu, Centrul stomatologic moldo-american ”UniDent-Art”, ”Omnident”, SRL „Gumeniuc-Dental”, ”FALA-DENTAL”, „Tonus Dent”, ”DICRI-MED”, Centrul Medical „Neuronova-plus”, ”Estetic-Dent”, etc., unde au fost implementate mai multe metode și procedee elaborate. La fel, mai multe elaborări științifice au fost implementate în IMSP Centrul Stomatologic municipal de copii, IMSP Policlinica Stomatologică Republicană și IMSP Centrul Stomatologic Municipal.

Pe parcursul anilor 2012-2013 cercetătorii au prestat servicii de asistență medicală stomatologică copiilor din s.Onițcani, r. Criuleni, în cadrul unui contract de achiziții a serviciilor semnat între Primăria s.Onițcani și USMF ”N. Testemițanu”. Contractul a fost finanțat în cadrul proiectului „Health for the Future: Improvement of Health Damage Caused by Contamination of Uranium Experiments in Onițcani” realizat de primăria Onițcani cu sprijinul financiar al Green Cross Elveția. Serviciile stomatologice au fost prestate de către cadrele științifico-didactice de la catedra *Chirurgie OMF pediatrică, Pedodonție și Ortodonție*.

### COLABORARE ÎN PLAN INTERNAȚIONAL

Facultatea de stomatologie a USMF ”N. Testemițanu” colaborează activ cu cercetătorii din România și anume UMF ”Gr.T. Popa” Iași, UMF ”Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, UMF din Craiova, UMF „L.Blaga”, Sibiu, UMF Tîrgu Mureș. În perioada 2011-2015 această colaborare a avut mai multe aspecte, printre care:

- participarea la organizarea manifestărilor științifice, cel mai elocvent exemplu fiind Ediția a XV a zilelor Facultății de Medicină Dentară, UMF ”Gr.T. Popa” Iași în 2011, care s-a desfășurat parțial la Iași, parțial la Chișinău;
- pregătirea cadrelor în cotutelă, de exemplu, doctoranda Porosencova T. (cond. – Burlacu V.) execută cercetarea științifică ”Diagnosticarea timpurie a parodontitei marginale incipiente cu scop de prevenție a avansării” în colaborare cu UMF ”Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, competitora Cheptanaru O. (cond. Chele N. – Moldova, Forna N. C. – România) execută cercetarea științifică „Particularități în tratamentul protetic al pacienților cu breșe uni-dentare maxilare” în cotutelă cu Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T.Popa”, Iași;
- realizarea în comun a proiectelor de cercetare: în cadrul proiectului internațional interdisciplinar **BECO – 2012 – No – U – 561 35FT103** a fost efectuat un stagiu profesional al echipei de cercetători din R. Moldova la UMF „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca în 2014, UMF „Iuliu Hațieganu” fiind partener în acest proiect;
- editarea revistei *Medicina stomatologică*, colegiul de redacție a căreia include mai mulți specialiști de valoare în domeniu din România;
- efectuarea stagiilor cu aspect științific sau didactic.

Tot în cadrul proiectului **BECO – 2012 – No – U – 561 35FT103** s-a colaborat cu 2 centre de cercetare din Franța - Faculté de Médecine CHU de Nantes, Université de Nantes și UFR d'Odontologie, Université Victor Segalende, Bordeaux.

O colaborarea fructuoasă continuă pe parcursul a mai multor ani între facultatea de stomatologie a USMF "N. Testemițanu" și University of North Carolina of Chapel Hill, School of Dentistry, SUA, bazată pe memorandumul de intenții din 22 aprilie 1999 între Republica Moldova și Statul Carolina de Nord. Astfel, în perioada evaluată un grup de cercetători din Moldova au efectuat stagii la instituția din SUA (Danici A., Marcu D., Oineagră V., Rusu N., Stepco E., 2013; Uncuța D., 2014) în scopul studierii metodologiei de predare aplicată în stomatologie. În cadrul vizitelor partenerilor din SUA în Moldova au fost organizate cursuri și prezentări, dar și efectuate lucrări în comun. Un exemplu elocvent este efectuarea consultațiilor și tratamentelor stomatologice gratuite oferite copiilor separați de părinți din școala de tip internat pentru copiii orfani și rămași fără îngrijirea părinților din or. Strășeni și celor din familii social-vulnerabile din Chișinău. De menționat că în această misiune consumabilele și materialele stomatologice au fost oferite de către partenerii americani. Începând cu anul 2011 și pînă în prezent Uncuța D., Șef catedră Propedeutică "Pavel Godoroja", deține funcția de Adjunct Assistant Professor, Department of Dental Ecology, School of Dentistry (fără remunerare), avînd rol de persoană de contact a acestei instituții în Moldova.

O altă colaborare a demarat în anul 2014 prin semnarea unui acord de colaborare între BioRESEARCH Assoc. Inc., USA (reprezentat în Republica Moldova – „Iovudent”) și facultatea de stomatologie a USMF "Nicolae Testemițanu" pentru o perioadă de 5 ani, cu scopul de a instrui studenții, rezidenții și medicii stomatologi în domeniul diagnosticului și tratamentului disfuncțiilor articulației temporo-mandibulare și dereglărilor ocluzale. BioRESEARCH Assoc. Inc. și-a luat obligația de a furniza echipamentul și materialele necesare pentru instruire. În anul 2015 la facultate deja au fost amenajate spațiile necesare și dotate cu echipament modern de instruire a viitorilor stomatologi.

## PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

În perioada evaluată cercetătorii încadrați în profilul *Stomatologie* au publicat 3 capitole în monografii, 12 articole în reviste ISI și reviste SCOPUS (ISI (3) - The Journal of Craniofacial Surgery, SUA; Molecules, Elveția; Revista de Chimie, București, România; SCOPUS (9) - Archives of the Balcan Medical Union; Human & Veterinary Medicine, România).

Un număr impresionant de articole - 44 - au fost publicate în reviste atestate în străinătate (Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Revista de Chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie, International Journal of Medical Dentistry, Iași, România; Revista Română de Medicină Dentară, București, Стоматологический журнал, Belarus; Фундаментальные исследования, Rusia). Pe lângă aceasta, cercetătorii au publicat 4 articole în culegeri, 9 publicații științifice electronice.

113 rezumate la diverse conferințe științifice au fost publicate (Annual Congress of European Association for Osseointegration, Congress of the Balkan Stomatological Society „Update in Dental Medicine. Medicine – Dentistry Confluences”, Congresul Internațional de Medicină Dentară UNAS, Congresul Internațional al Societății Române de Reabilitare Generală și Oro-Maxilo-Facială, Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), etc.

Rezultatele cercetărilor au fost prezentate la diverse manifestări științifice în străinătate: conferințe (6 rapoarte în plenară, 78 comunicări orale), expoziții și saloane internaționale de invenție (56 participări, Salon International des Inventions, Geneva; Inventica, EUROINVENT, Iași, PRO INVENT, România; INNOVA; EUREKA, Brussels; Hrvatski Salon Inovacija – INOVA, Karlovac, Croatia; „ARHIMED”, Москва, „NEW TIME”, Украина, Севастополь). Lucrările prezentate au fost apreciate cu 48 de medalii (33 medalii de aur, 14 de argint, 1 de bronz).

Rapoarte la invitație la conferințe în plenară:

1. FRIPTU D. Raportor invitat. Ediția a XVII-a a zilelor facultății de medicină dentară, Al 5-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație. Iași, România, 21-23 martie 2013.
2. ZABOLOTNII D. Raportor invitat. Ediția a XVII-a a zilelor facultății de medicină dentară, Al 5-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație. Iași, România, 21-23 martie 2013.

3. LUPAN I. Raportor invitat. Ediția a XVII-a a zilelor Facultății de Medicină Dentară, 30 de ani de ani de Stomatologie pediatrică la Iași și al 6-lea congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație, 4-6 aprilie 2014, Iași, România
4. MELNIC S. Raportor invitat. Ediția a XVII-a a zilelor Facultății de Medicină Dentară, 30 de ani de ani de Stomatologie pediatrică la Iași și al 6-lea congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație, 4-6 aprilie 2014, Iași, România
5. SPINEI L. Oral health status of children with developmental disabilities in the Republic of Moldova. *Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS) "New Interdisciplinary Approaches in Oral and General Rehabilitation"*. București, România, 23-26 aprilie, 2015.
6. UNCUTA D. Diagnosis and Treatment Optimization in Herpetic Stomatitis. *Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS) "New Interdisciplinary Approaches in Oral and General Rehabilitation"*. București, România, 23-26 aprilie, 2015.

Alte 40 de distincții de apreciere a rezultatelor cercetărilor și elaborărilor au fost obținute, printre care menționăm:

- SPINEI, A. Borrow Fondation AWARD, 18th Annual Congress of the European Association of Dental Public Health in a Joint Meeting with The Council of European chief Dental Officers. St. Julians, Malta. 2013;
- SPINEI, A. Best Poster. The antimicrobial activity of photodynamic therapy against Streptococci species in dental biofilm using different photosensitizers: an in vitro study. 4th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB. Iasi, Romania. 2013;
- FALA, V. Premiul special Innovatorpreis, URKUNDE ERiNET, Germania, 15 april 2015;
- ISTRATI, D. Premiul special Innovatorpreis, URKUNDE ERiNET, Germania, 15 april 2015;
- SPINEI, A. European Association of Dental Public Health. AWARD. Prevalence of oral impacts on daily performance among children in Moldova. 20th European Association of Dental Public Health (EADPH) Conference. Istanbul, Turkey, etc.

În perioada 2012-2014 cercetătorii Spinei A. și Porosencov E. au participat la realizarea proiectului internațional BECO – 2012 – No – U – 561 35FT103 „Realizarea unei rețele regionale interdisciplinare de formare în cercetare vizând impactul bolii de reflux gastroesofagian asupra structurii dentare pentru aplicarea unei strategii referitor la profilaxie și tratament pentru îmbunătățirea calității vieții și a sănătății pacienților vizati“, finanțată de către Agenția Universitară Francofonă, Biroul Europa Centrală și Orientală (AUF, BECO). Costul total al proiectului – 30000 EURO, cofinanțarea din partea Republicii Moldova - 4 mii EURO.

De menționat că Lupan I. și Spinei A. au devenit membri ai colegiului de redacție al *Revistei Române de Medicină Dentară*, editată de Uniunea Națională a Asociațiilor Stomatologice din România, în anul 2011. Revista a fost acreditată de CNSIS în 2012 cu atribuirea categoriei „C”.

Un grup de cercetători (Lupan I., Chele N., Ouatu V., Sîrbu D., Topală V.) pe parcursul mai multor ani, inclusiv în perioada supusă evaluării, au fost membri ai colegiului de redacție a *Revistei de chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie* (România).

Spinei A., Lupan I., Unčuța D., Solomon O., Stepco E., Topalo V., Bușmachi I., Nicolau Gh., Granciu Gh., Fala V., Trifan V., Zagnat V. au fost președinți/copreședinți sau membri ai comitetului de program la diverse manifestări științifice din străinătate, în special:

- Comitetul științific de organizare a USMF Nicolae Testemițanu, Ediția a XV a zilelor Facultății de Medicină Dentară, Iași-Chișinău. Al 3-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație, 14-16 martie 2011, Iași, România;
- Ediția a XVII-a a zilelor Facultății de Medicină Dentară Iași. Al IV-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație, 21-23 martie 2013, Iași, România;
- Al XVIII-lea Congres Internațional al Uniunii Naționale a Asociațiilor Stomatologice (UNAS), 2014, București, România;
- 20<sup>th</sup> Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS), 2014, București, România.

Prof. Lupan I. a fost acceptat în 2012 (activ până în prezent) în calitate de membru al consiliului The European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery, avînd rol de expert privind dezvoltarea chirurgiei oro-maxilo-faciale în Republica Moldova.

La recomandarea partenerilor de la Dental School, Chapel Hill, SUA, Unčuța D. și Istrat D. au devenit membri ai The International College of Dentists, European Section (cu oficiul la Liubleana) în anul 2011.

Topalo V. și Șcerbatiuc D. au fost referenți la 2 teze de doctor în științe medicale susținute în 2012 la Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T.Popa“, Iași, Facultatea de Medicină Dentară.

De asemenea, Nicolau Gh. a fost referent la 2 teze de doctor susținute în aceeași instituție în 2013 și, respectiv, 2014.

## CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ

**Publicații în țară.** Pe parcursul perioadei evaluate pe profilul *Stomatologie* au fost publicate 5 monografii, toate fiind dedicate problemelor actuale ale diagnosticului și tratamentului patologiilor de domeniu:

1. CIOBANU, S. *Tratamentul complex în reabilitarea pacienților cu parodontita marginală cronică*. Ed. Almor-Plus, Chișinău, 2012, 190 p. ISBN 978-9975-9975-0-8.
2. GRANCIUC, GH. *Rolul regenerativ al compușilor coordinativi 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.
3. ПОСТОЛАКИ, А.И. *Клинические аспекты реставрации боковых зубов и окклюзии*. Отв. ред. В.3. Бурлаку. К.: “Poliart”, 2012, 491 стр. ISBN 978-9975-4042-2-8.
4. UNCUȚA, D. *Delimitarea diagnostică și terapiile moderne ale stomatitelor herpetice*. Chișinău: Tipografia „Bons Offices”. 2013, 217 p. ISBN 978-9975-80-754-8.
5. FALA, V. *BioR - baza optimizării proceselor de regenerare tisulară*. Tipografia Sirius, Chișinău 2014, 256 p. ISBN 978-9975-57-127-2.

Articolele științifice ale cercetătorilor USMF pe profilul *Stomatologie* sunt publicate preponderent în câteva reviste de specialitate:

- *Medicina Stomatologică* (ISSN 1857-1328), fondator - Asociația Stomatologilor din Republica Moldova, cofondator - USMF „N. Testemițanu”; revista a fost avansată în octombrie 2013 din categoria „C” în categoria „B”;
- *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale* (ISSN 1857-0011), fondator Secția de Științe Medicale a AȘM;
- *Curierul Medical* (ISSN 1857-0666), cofondatori – USMF „N. Testemițanu”, Ministerul Sănătății;
- *Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină* (ISSN 1729-8687) – cofondatori Asociația Economie, Management și Psihologie în Medicină, Centrul Național de Sănătate Publică, IMSP Spitalul Clinic Republican și altele.

Numărul de articole publicate este destul de înalt, dar publicațiile științifice se regăsesc doar în trei categorii: p. 3.1.4. (articole în reviste naționale, categoria B) - au fost 112 articole, p. 3.1.5. (articole în reviste naționale, categoria C) - au fost publicate 192 articole și p. 3.1.8. (rezumate la conferințe științifice) - au fost publicate 32 articole. Reieșind din faptul, că indicii de rezultat la capitolele *Publicații în reviste categoria B* și *categoria C* depășesc cu mult cota maximă de apreciere (de 12 și de 4 ori, respectiv), comisia de evaluare a decis acordarea punctajului maxim și la capitolul 3.1.6. (articole în culegeri). Din păcate, lipsesc publicații electronice.

**Impactul și relevanța științifică.** Rezultatele științifice ale cercetătorilor au fost prezentate în 10 rapoarte la manifestări științifice din țară, toate fiind în cadrul conferințelor „Actualități în Stomatologie” din anii 2014 și 2015, organizate în cadrul Expozițiilor internaționale specializate MoldMEDIZIN&MoldDENT. Pe lângă aceasta, la conferințele din țară au fost făcute 80 de comunicări orale, ceea ce denotă activitatea înaltă a cercetătorilor pe teme științifice individuale. Partea inovațională a fost apreciată în țară cu o medalie de aur pentru lucrarea „Remedii antivirale noi în tratamentul și profilaxia herpesului oral” (Expoziția internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 19-22 noiembrie, 2013), patru medalii de argint și o medalie de bronz.

**Aprecieri națională și antrenare în activități conexe cercetării.** Pe durata perioadei de evaluare 15 cercetători ai USMF „N. Testemițanu” pe profilul *Stomatologie* au obținut titlul de conferențiar cercetător.

2 cercetători (prof. V.Topalo și conf. N.Chele) au fost nominalizați în perioada evaluată ca membri ai colegiului de redacție a Revistei de Științe ale Sănătății din Moldova/ Moldovan Journal of Health Sciences, inclusă în Registrul Național al revistelor de profil din anul 2015, categoria „C”, fondator - USMF „N. Testemițanu”.

Pe parcursul perioadei evaluate profesorii universitari I.Lipan, V.Topalo, D.Șcerbatiuc, Gh.Nicolau și conf. universitar V.Fală, au fost președinți, copreședinți și vicepreședinți a 12 manifestări științifice, printre care 2 congrese naționale cu participare internațională ale Asociației

Stomatologilor din Republica Moldova și 6 conferințe științifice anuale, organizate în cadrul Zilelor Universității de Stat de Medicină și Farmacie.

Prof. V.Topalo a activat în perioada supusă evaluării în calitate de vicepreședinte al *Comisiei de experți în chirurgie* a CNAA și de membru al *Comisiei de expertiză unificate în Științe biologice și medicale* a CNAA. În anii 2013 și 2014 prof. I.Lupan a fost antrenat în expertiza proiectelor de cercetare la solicitarea Consiliului Consultativ de Expertiză al AȘM.

În 5 ani de evaluare a profilului, 14 doctori și doctori habilați au fost desemnați ca președinte, secretar sau membru al consiliilor științifice specializate de susținere a tezelor de doctor, doctor habilitat.

Conform Hotărârii nr AT- 7/5-3 din 23 decembrie 2014, președinte al Seminarului de profil la specialitatea 323.01.- *Stomatologie* este desemnat d.h.m., prof. Gh.Nicolau, Vicepreședinte – d.h.m., prof. V.Topalo, secretar – d.ș.m., conf. N.Bajurea.

8 profesori și conferențieri universitari au fost desemnați pe parcursul perioadei evaluate în calitate de referenți la tezele de doctor și doctor habilitat, mai frecvent fiind solicitați prof. V.Topalo, prof. V.Lupan și prof. Gh.Nicolau.

## RELEVANȚA ECONOMICĂ

Cu referință la compartimentul **4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor**, cercetătorii științifici ai USMF „N.Testemițanu”, profilul *Stomatologie*, au prezentat 9 certificate de implementare a brevetelor obținute în activitatea clinicilor de specialitate și catedrelor de profil, de remarcat cercetătorii V.Fală, L.Nistor, V.Gribenco, V.Pîntea. La p. 4.1.3. „Brevete obținute, regulamente tehnice, standarde înregistrate, precum și protocoale clinice, ghiduri aprobate”, pe parcursul perioadei evaluate, cercetătorii profilului *Stomatologie* au obținut 26 brevete și 2 protocoale clinice. Din brevete, în 12 cazuri ca titular este USMF „N.Testemițanu”, în rest autorii fiind și titularii brevetelor. Protocoalele elaborate au fost pe „Managementul leziunilor țesuturilor moi și părților osoase a regiunii oro-maxilofaciale la copii”, autori conf. S.Railean și prof. I.Lupan. Este de menționat faptul că cercetătorii universității dețin un număr mare de certificate de inovator (17 la număr), ceea ce reflectă gradul înalt inovativ al colaboratorilor.

La compartimentul **4.2. Transfer tehnologic** rezultatele sunt mai modeste. La p. 4.2.6. sunt prezentate 4 dispozitive elaborate în perioada evaluată: „Dispozitiv de determinare a deformației în fracturile arcadei zigomatice” (autor D.Hîțu), „Dispozitiv pentru reducerea endobucală a fracturilor complexului zigomatic” (autori D.Hîțu, M.Vozian), „Dispozitiv pentru osteosinteza mandibulei” (autori D.Hîțu, M.Vozian), „Aparat ortopedic pentru corecția formei craniului” (autori S.Railean, Gh.Railean, C.Poștaru). La p. 4.2.8. (metode și procedee documentate), au fost prezentate 28 de metode și procedee în domeniu, documentate în acte de implementare și certificate de inovator acordate pe parcursul perioadei de evaluare. Merită a fi menționați cercetătorii N.Chele, T.Costru, V.Topalo, V.Fală, D.Istrati, etc.

Compartimentul **4.3. Asistență și servicii științifice prestate** este mai substanțial. La rubrica 4.3.1. sunt prezentate 22 recomandări științifico-practice, marea lor parte fiind și instructiv-metodice, destinate atât specialiștilor în domeniu, cât și studenților. La acest punct se depășește de peste 20 de ori baremul superior, mai frecvent fiind așa autori ca V.Nicolaiciuc, I.Ciumeico, T.Costru, L.Eni, M.Radzichevici, ș.a. La p. 4.3.3. Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice, sunt documentate peste 40000 de copii ale chitanțelor de acordare a serviciilor specializate stomatologice pacienților în cadrul multiplelor subdiviziuni a celor 6 catedre și clinici universitare de profil. Cu referire la p.4.3.5., la fel sunt documentate peste 44000 consultații ale pacienților stomatologici în cadrul aceluiași catedre și clinici universitare. La punctul 4.3.6., prof. I.Lupan a efectuat expertizarea a 2 proiecte medicale în anii 2013 și 2014 la solicitarea Consiliului Consultativ de Expertiză al AȘM.

La profilul dat au fost organizate 2 congrese naționale cu participare internațională cu genericul „Actualități în stomatologie și implantologie”, edițiile 2013 și 2014 (în colaborare cu Asociația Stomatologilor din Republica Moldova) și alte 6 conferințe naționale, dintre care 5 – conferințele anuale ale cadrelor științifice și studenților USMF, secția *Stomatologie*.



## RELEVANȚA SOCIALĂ

Cu referință la compartimentul **5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică**, cercetătorii științifici ai USMF „N.Testemițanu”, profilul *Stomatologie*, au publicat pe parcursul perioadei evaluate 4 manuale pentru învățământul universitar:

1. ENI, A. Afecțiunile complexului mucoparodontal.Ch.: CEP Medicina, 2011, 380 p. ISBN 978-9975-78-990-5.
2. FALA, V.; BURLACU, V. Metodologia endodontologiei clinice, Ed. H&M DESIGN, Chișinău 2012, 116 p. ISBN 978-9975-57-027-5
3. GNATIUC, P.; NĂSTASE, C.; TEREHOV, A. Dental Fluorosis. Chișinău: S.n., Î.S.F.E.-P. “Tipografia Centrală” 2015, 84 p. ISBN 978-9975-53-453-6.
4. GNATIUC, P.; NĂSTASE, C.; TEREHOV, A.; SIREȚEANU, O. Fluoroza dentară. (a 2-a ediție, adăugită și corectată). Chișinău: S.n., Î.S.F.E.-P. “Tipografia Centrală” 2015, 84 p. ISBN 978-9975-53-452-9.

Este de remarcat numărul mare al lucrărilor instructiv-metodice (30), destinate în mare parte studenților și medicilor de specialitate, cuprinzând un vast areal de tematici în stomatologie.

Pe parcursul anilor 2011 – 2015 sunt elaborate, editate și implementate 6 cursuri de instruire în teme de specialitate:

1. RUSU, N. Курс лекций по воспалительным процессам, локализованным в челюстно-лицевой области. Chișinău: CEP Medicina, 2012, 71 p. ISBN 978-9975-113-30-4.
2. RUSU, N. Courses of lectures of inflammatory diseases, localized in the maxilla-facial region. Chișinău: CEP Medicina, 2012, 66 p. ISBN 978-9975-113-32-8.
3. RUSU, N.; PALARIE, A. Course of lectures on traumatic injuries in maxillo-facial region in combat conditions. Chișinău: CEP Medicina, 2014, 59 p. ISBN 978-9975-4479-6-6.
4. LUPAN, I.; STEPICO, E.; ȘEVCENCO, N. Prevenția afecțiunilor stomatologice. Chișinău: Tipografia AȘM, 2014, 212 p.
5. РАДЗИКЕВИЧ, М. Курс лекций по травматическим повреждениям челюстно-лицевой области. Кишинёв: Б.и., 2014, 56 с. ISBN 978-9975-4479-9-7.
6. TEREHOV, A.; NĂSTASE, C.; GNATIUC, P. Principii moderne de organizare și planificare a serviciului parodontologic național. Ediția a 2-a. Chișinău, 2015, 52p, ISBN 978-9975-53-514-4.

Cercetătorii științifici universitari, fiind antrenați în activitatea didactică, au fost conducători pe parcursul perioadei evaluate la 42 teze de licență și masterat susținute. La fel, pe parcursul ultimilor 5 ani, prof. V.Topalo, prof. D.Șcerbatiuc, prof. Gh.Nicolau și prof I.Lupan au fost în postura de conducători sau consultanți științifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat, susținute pe parcursul perioadei date.

**Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță.** Cercetătorii profilului *Stomatologie* au participat la elaborarea *Programului de sănătate orală la copiii cu dizabilități și cerințe educative speciale*, aprobat de către MS prin Hotărârea Nr. 443 din 15.05.2012. Programul a fost implementat în mai multe instituții și școli de tip internat din Republica Moldova cu scopul de a evalua nivelul morbidității și de a implementa măsuri de prevenire a principalelor afecțiuni stomatologice la copiii cu cerințe educative speciale. Au participat cadrele științifico-didactice de la catedra *Chirurgie OMF pediatrică, Pedodonție și Ortodonție*: Spinei Aurelia, Spinei Iurie, Răilean Silvia, Poștaru Cristina, asist. univ. și medicii rezidenți Bălțeanu Olga, Ivasiuc Irina, Danici Alexandru, Roman Ion

În 2014, în colaborare cu Ministerul Sănătății, s-a elaborat proiectul *Programului național de sănătate orală la copii în Republica Moldova pentru anii 2014-2020*. Din acest grup fac parte cadrele științifico-didactice: Ion Lupan, dr. hab. șt. med., vice-președinte a grupului de lucru, Spinei Aurelia, dr. șt. med., conf. univ., secretar a grupului de lucru, Șcerbatiuc Dumitru, dr. hab. șt. med., Spinei Iurie, dr. șt. med., conf. univ., Răilean Silvia, dr. șt. med., conf. univ., Solomon Oleg, dr. șt. med., conf. univ., Trifan Valentina, dr. șt. med., conf. univ., Stepico Elena, dr. șt. med., conf. univ., Fala Valeriu, dr. hab. șt. med., conf. univ.

În baza activităților realizate în cadrul *Programului de sănătate orală la copiii cu dizabilități și cerințe educative speciale* au fost elaborate recomandări metodologice pentru activitatea autorităților locale (pentru specialiștii stomatologi și cadrul educațional didactic cu scop de reducere a afecțiunilor dento-parodontale, îmbunătățirea calității vieții copiilor cu dizabilități și cerințe educative speciale, prin eficientizarea măsurilor de prevenție).

Participarea în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente este dovedită de următoarele:

- prin ordinul MSS nr. 533 din 04.06.2012, membri ai Comisiei de specialitate la domeniul Stomatologie au fost numiți Lupan I., Șcerbatiuc D. și Burlacu V.;
- prin ordinul MS nr. 61-P din 18.06.2012, a fost aprobată componența nominală a Consiliului de experți al MS, cu includerea prof. Nicolau Gh.

**Diseminarea rezultatelor științifice și promovarea imaginii științei** s-a realizat prin cele 2 cărți de popularizare a științei (ȘCERBATIUC, D. Pozițiile principale în tratamentul chirurgical reconstructiv al defectelor și deformațiilor regiunii oro-maxilo-faciale. CEP, Medicina, 2011, 58 p.; TOPALO, V. Nevii pigmentari ai feței sinteze clinico-morfologice și de tratament. CEP, Medicina, 2013, 86 p.), 2 articole de popularizare a științei, 14 participări la diverse emisiuni radio (Moldova 1) și TV (Jurnal TV, Vocea Basarabiei, Moldova 1, ProTV). Mai activ au participat la emisiunile radio și TV Uncuță d., Fala V., Burlacu V., Chele N., Solomon O., Lupan I., Stepco E, etc. În perioada evaluată au fost organizate seminare informativ educaționale pentru specialiștii practicieni cu genericul: „Particularitățile de stabilizare a protezelor parțial mobilizabile și totale cu utilizare sistemelor speciale contemporane” – 2013; „Actualități în Implantologia orală” – 2013; Probleme în endodonție” – 2014; „Căile de conservare ale osului periimplantar, crearea ofertei osoase adecvate pentru instalarea implantelor endoosoase” – 2015.

**Punctaj acordat de comisia specializată de evaluare,  
profilului de cercetare *Stomatologie***

**II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL – 145/270**

2.1. Publicații în străinătate - 50/95

2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor - 60/115

2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză - 35/60

**III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ – 71/130**

3.1. Publicații în țară - 35/55

3.2. Impactul și relevanța științifică - 15/35

3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării - 21/40

**IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ – 84/200**

4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor - 35/50

4.2. Transfer tehnologic - 20/100

4.3. Asistență și servicii științifice prestate – 29/50

**V. RELEVANȚA SOCIALĂ – 65/100**

5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică - 36/60

5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță - 16/25

5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei - 13/15

**Total punctaj acumulat – 365 puncte (52,1% din 700 puncte).**

## CONCLUZIE FINALĂ

În corespundere cu prevederile *Regulamentului privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării* (punctul 27), Comisia specializată de evaluare recomandă aprecierea cu calificativul „**Bine**” a performanței științifice a profilului de cercetare *Stomatologie* al USMF „N.Testemițanu”.

## RECOMANDĂRI

1. A activa mai intens în formarea grupurilor de lucru de cercetare cu implicarea cadrelor științifice tinere (până la 35 ani).
2. A depune eforturi pentru elaborarea și înaintarea proiectelor finanțate de la bugetul de stat - proiecte instituționale de cercetare, transfer tehnologic, proiecte a tinerilor cercetători, granturi ale Academiei de Științe a Moldovei ș.a.
3. A se implica mai activ în pregătirea și înaintarea propunerilor de proiecte pentru concursurile internaționale, în special PC ORIZONT 2020.
4. A spori randamentul aplicării în practică a dispozitivelor și aparatelor brevetate cu certificarea utilizării clinice.
5. A atrage în activitatea științifică structurile clinice private, cu posibilitatea cofinanțării proiectelor de cercetare (în special de transfer tehnologic).

06.07.2016.

**Membrii Comisiei pe profil:**

*Dr., conferențiar cercetător,*

\_\_\_\_\_ *DORUC Andrei,*

*Dr., conferențiar cercetător,*

\_\_\_\_\_ *CLIPCA Adrian*

*Dr., conferențiar cercetător,*

\_\_\_\_\_ *MÎNDRUȚA-STRATAN Rodica*

**FIȘA DE EVALUARE**  
**A ORGANIZAȚIEI DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII INSTITUȚIE DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
**SUPERIOR CU PROFIL DE CERCETARE ÎN ȘTIINȚE REALE**  
**IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"**  
**Profilul Stomatologie**

1	2	3	4	5
<b>II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL</b>				
<b>2.1. Publicații în străinătate</b>				
2.1.1.* *	Monografii	-	20	-
2.1.2.* *	Capitole în monografii • >1 • 1	3	10 7	10
2.1.3.* *	Cărți de specialitate pentru învățămîntul universitar (dicționare, manuale)	-	10	-
2.1.4.#	Articole în reviste ISI și SCOPUS • ≥4 • <4	12 1,35	25 15	15
2.1.5.#	Articole în alte reviste editate în străinătate • ≥1,5 • <1,5	44 4,97	10 7	10
2.1.6.#	Articole în culegeri • ≥3 • <3	4 0,45	10 7	7
2.1.7.#	Publicații științifice electronice • ≥1,5 • <1,5	9 1,0	5 3	3
2.1.8.#	Rezumate (teze) la conferințe științifice • ≥7 • <7	113 12,7	5 3	5
<b>Total</b>			<b>95</b>	<b>50</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
<b>2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor</b>				
2.2.1.**	Proiecte de cercetare obținute prin competiție de la organizații din străinătate • cu un volum de finanțare ≥ 100 mii EU per proiect • cu un volum de finanțare < 100 mii EU per proiect	1	25 15	15
2.2.2.**	Premii obținute în străinătate pentru rezultatele cercetării	-	15	-
2.2.3.**	Brevete obținute în străinătate	-	15	-
2.2.4.#	Rapoarte la invitație la conferințe (în plen) • ≥0,5 • <0,5	6 0,67	15 10	15
2.2.5.#	Comunicări orale la conferințe • ≥2 • <2	79 8,9	10 7	10
2.2.6.#	Medalii obținute la expoziții sau saloane internaționale • ≥2,5 • <2,5	48 5,4	15 10	15
2.2.7.#	Alte distincții de apreciere a rezultatelor cercetărilor și elaborărilor • ≥2,5 • <2,5	40 4,5	5 3	5
<b>Total</b>			<b>115</b>	<b>60</b>

Notă: \*\* - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată;  
# - se determină valorile indicatorului *per 10 unități ocupate de cercetător/an*

1	2	3	4	5
<b>2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză</b>				
2.3.1.**	Membru de onoare al unei Academii de Științe și/sau ai unor societăți științifice internaționale, ales în perioada evaluată • > 1 • 1	-	15 10	-
2.3.2.**	Membru al colegiilor de redacție al unor reviste de specialitate consacrate de peste hotare, ales în perioada evaluată • >1 • 1	Lupan I. Spinei A.	10 7	10
2.3.3.**	Membru al Comitetului de program al unei manifestări științifice de peste hotare	12	5	5
2.3.4.**	Expert/consultant al unei organizații științifice de peste hotare, selectat în perioada evaluată	Lupan I.	5	5
2.3.5.**	Referent științific al revistei cotate ISI, desemnat în perioada evaluată • >1 • 1	-	5 3	-
2.3.6.**	Referent la teza de doctor susținută în străinătate, desemnat în perioada evaluată	Topalo V. Șcerbatiuc D. Nicolau Gh.	5	5
2.3.7.**	Cercetător invitat în perioada evaluată într-o instituție universitară, științifică consacrată din străinătate • >1 • 1	Pălărie V.	15 10	10
<b>Total</b>			<b>60</b>	<b>35</b>

Notă: \*\* - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată

*Smax = 270*

1	2	3	4	5
<b>III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ</b>				
<b>3.1. Publicații în țară</b>				
3.1.1.#	Monografii • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	5 0,56	15 10	15
3.1.2.#	Capitole în monografii • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	-	7 5	-
3.1.3.#	Articole în reviste naționale, categoria A • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	-	10 7	-
3.1.4.#	Articole în reviste naționale, categoria B • $\geq 1$ • $< 1$	112 12,6	7 4	7
3.1.5.#	Articole în reviste naționale, categoria C • $\geq 5$ • $< 5$	192 21,7	5 3	5
3.1.6.#	Articole în culegeri • $\geq 6$ • $< 6$	Argumentare în text	5 3	5
3.1.7.#	Publicații științifice electronice • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	-	3 2	-

3.1.8.#	Rezumate (teze) la conferințe științifice • $\geq 3$ • $<3$	32 3,6	3 2	3
<b>Total</b>			<b>55</b>	<b>35</b>
Notă: # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
<b>3.2. Impactul și relevanța științifică</b>				
3.2.1.**	Premii de Stat ale Republicii Moldova, obținute în perioada evaluată	-	10	-
3.2.2.**	Premii ale Academiei de Științe a Moldovei, obținute în perioada evaluată	-	6	-
3.2.3.**	Alte premii naționale, obținute în perioada evaluată • $>1$ • 1	-	4 3	-
3.2.4.#	Rapoarte (lecții la invitație) la manifestări științifice din țară • $\geq 1$ • $<1$	10 1,1	5 2	5
3.2.5.#	Comunicări la conferințe din țară • $\geq 2$ • $<2$	80 9,0	5 2	5
3.2.6.#	Medalii obținute la expoziții din țară • $\geq 0,1$ • $<0,1$	6 0,67	5 3	5
<b>Total</b>			<b>35</b>	<b>15</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
<b>3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării</b>				
3.3.1.**	Academician, membru-corespondent al AȘM, ales în perioada evaluată	-	10	-
3.3.2.**	Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată	-	5	-
3.3.3.**	Profesor cercetător, conferențiar cercetător conferit în perioada evaluată • $>1$ • 1	15	5 3	5
3.3.4.**	Membru al colegiului de redacție al revistelor cotate CSSDT și CNAA, ales în perioada evaluată • $>1$ • 1	Topalo V. Chele N.	2 1	2
3.3.5.**	Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată • $>1$ • 1	Spinei A.	5 3	3
3.3.6.**	Președinte, copreședinte al Comitetului de program al unei manifestări științifice din țară, ales în perioada evaluată • $>1$ • 1	Topalo V. Șcerbatiuc D. Fala V. Nicolau Gh. Lupan I.	2 1	2
3.3.7.**	Expert al CSSDT sau CNAA, altor proiecte și activități științifice la nivel național, desemnat în perioada evaluată • $>1$ • 1	Topalo V. Lupan I.	2 1	2

3.3.8.**	Membru al comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării organizațiilor, confirmat în perioada evaluată	-	1	-
3.3.9.**	Membru al comisiilor pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova, A.Ș.M., ales în perioada evaluată	-	1	-
3.3.10.**	Președinte, secretar, membru al consiliilor științifice specializate de susținere a tezelor de doctor, doctor habilitat, desemnat în perioada evaluată • >2 • ≤2	14	3 2	3
3.3.11.**	Președinte, secretar al seminarului științific de profil, ales în perioada evaluată • >1 • 1	Nicolau Gh. Bajurea N.	2 1	2
3.3.12.**	Referent la teza de doctor habilitat /doctor, desemnat în perioada evaluată • >1 • 1	8	2 1	2
<b>Total</b>			<b>40</b>	<b>21</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
<i>Smax = 130</i>				

1	2	3	4	5
<b>IV. RELEVANȚA ECONOMICĂ</b>				
<b>4.1. Activitatea de brevetare, licențiere, certificare a produselor</b>				
4.1.1.**	Contracte de licență (cesiune) în baza brevetelor, know-how și soiurilor de plante omologate, raselor, tipurilor, liniilor de animale și păsări	-	15	-
4.1.2.#	Brevete implementate • ≥ 0,3 • < 0,3	9 1,0	15 10	15
4.1.3.#	Brevete obținute, regulamente tehnice, standarde înregistrate, precum și protocoale clinice, ghiduri aprobate • ≥ 1 • < 1	28 3,16	15 10	15
4.1.4.#	Cereri de brevetare înaintate la AGEPI, cereri înaintate la Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante • ≥ 1,5 • < 1,5	17 1,9	5 3	5
<b>Total</b>			<b>50</b>	<b>35</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
<b>4.2. Transfer tehnologic</b>				
4.2.1. **	Produse, echipamente asimilate și fabricate în serie	-	20	-
4.2.2. **	Tehnologii, secvențe tehnologice, produse noi și semințe de soiuri realizate și valorificate de agenți economici prin contract cu un volum de finanțare • ≥ 100 mii lei per contract • < 100 mii lei per contract	-	15 10	-
4.2.3. **	Produse noi valorificate de agenți economici prin colaborare sau contracte royalty	-	12	-

4.2.4. **	Proiecte de transfer tehnologic și/sau proiecte înaintate la concurs în cadrul PC7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1</li> <li>• 1</li> </ul>	-	8 6	-
4.2.5. **	Proiecte înaintate la alte concursuri în cadrul programelor internaționale <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;2</li> <li>• ≤2</li> </ul>	-	5 3	-
4.2.6. **	Mostre de mașini, echipamente, dispozitive funcționale elaborate în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 1</li> <li>• 1</li> </ul>	4	10 7	10
4.2.7. **	Produse științifice create, înregistrate (linii, hibrizi, soiuri, rase, sușe)	-	10	-
4.2.8.#	Alte tipuri de rezultate documentate ( <u>metode, procedee</u> , material, tehnologii, substanțe, soft-uri) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 2</li> <li>• &lt;2</li> </ul>	28 3,1	10 7	10
<b>Total</b>			<b>100</b>	<b>20</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
<b>4.3. Asistență și servicii științifice prestate</b>				
4.3.1.#	Recomandări științifico-practice documentate <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 0,1</li> <li>• &lt;0,1</li> </ul>	22 2,48	7 5	7
4.3.2.#	Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 3</li> <li>• &lt;3</li> </ul>	-	7 5	-
4.3.3.#	Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 2</li> <li>• &lt;2</li> </ul>	40480 4574	5 3	5
4.3.4.#	Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 4</li> <li>• &lt;4</li> </ul>	-	7 5	-
4.3.5.#	Consultanță (documentată) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 0,1</li> <li>• &lt;0,1</li> </ul>	44000 4972	5 3	5
4.3.6.#	Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 0,1</li> <li>• &lt;0,1</li> </ul>	2 0,2	7 5	7
4.3.7. **	Organizarea manifestărilor științifice naționale și naționale cu participare internațională <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;2</li> <li>• ≤2</li> </ul>	8	5 3	5
4.3.8. **	Organizarea manifestărilor științifice internaționale, organizate în țară <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;1</li> <li>• 1</li> </ul>	-	7 5	-
<b>Total</b>			<b>50</b>	<b>29</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				
<i>Smax = 200</i>				



1	2	3	4	5
<b>V. RELEVANȚA SOCIALĂ</b>				
<b>5.1. Transfer de cunoștințe și activitate didactică</b>				
5.1.1.#	Manuale pentru învățământul universitar și dicționare • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	4 0,45	10 7	10
5.1.2.#	Capitole în manuale pentru învățământul universitar • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	-	8 6	-
5.1.3.#	Manuale pentru învățământul preuniversitar • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	-	7 5	-
5.1.4.#	Capitole în manuale pentru învățământul preuniversitar • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	-	6 4	-
5.1.5#	Articole în enciclopedii • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	-	3 2	-
5.1.6.#	Lucrări metodice, compendiumuri • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	30 3,39	5 3	5
5.1.7. **	Curs nou elaborat • $> 3$ • $\leq 3$	6	6 4	6
5.1.8. **	Conducători ai tezelor de licență/ masterat susținute • $> 3$ • $\leq 3$	42	5 3	5
5.1.9. **	Conducători/ consultanți științifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susținute • $> 1$ • 1	4 (nume)	10 7	10
<b>Total</b>			<b>60</b>	<b>36</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
<b>5.2. Participări la elaborarea actelor normative și în activități de consultanță</b>				
5.2.1. **	Document de politici elaborat și aprobat	2	7	7
5.2.2. **	Recomandare metodologică elaborată și implementată în activitatea autorităților publice centrale și/sau locale	1	6	6
5.2.3. **	Aviz la proiecte de lege sau de alte acte normative	-	4	-
5.2.4. **	Participare în activitatea comisiilor instituite de Președinție, Parlament, Guvern	-	5	-
5.2.5. **	Participare în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente	Nicolau Gh. Șcerbatiuc D.	3	3
<b>Total</b>			<b>25</b>	<b>16</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei</b>				
<b>5.3.1.#</b>	<b>Cărți de popularizare a științei</b> • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	2 <b>0,2</b>	5 3	5
<b>5.3.2.#</b>	<b>Articole de popularizare a științei</b> • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	2 <b>0,2</b>	4 2	4
<b>5.3.3.#</b>	<b>Participări la emisiuni radio și TV consacrate științei</b> • $\geq 1$ • $< 1$	14 <b>1,5</b>	2 1	2
<b>5.3.4.#</b>	<b>Seminare sau alte manifestări organizate pentru utilizatori</b> • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	4 <b>0,45</b>	4 2	2
<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>13</b>
<b>Notă: # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an</b>				
<i>Smax = 100</i>				