

**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  
”SĂNĂTATEA MAMEI ȘI COPILULUI”**

**Comisia specializată de evaluare:**

**Mihu Ion**, dr. hab., prof. univ.,  
IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef secție

**Railean Gheorghe**, dr. hab., conf. cercet.,  
IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef secție

**Petrov Victor**, dr., conf. cercet.,  
IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef laborator

**Chișinău, 2016**

## DATE GENERALE

În conformitate cu prevederile **Ordinului CNAA nr. 01-11 din 08 inuie 2016** privind demararea procesului de evaluare și acreditare a IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „Nicolae TESTEMIȚANU”, Profilul științific **Sănătatea mamei și copilului** Comisia Specializată în următoarea componență:

**Mihu Ion**, dr. hab., prof. univ., IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef secție, **Petrov Victor**, dr., conf. cercet., IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef laborator, **Railean Gheorghe**, dr. hab., conf. cercet., IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef secție, începând cu data de 08.06.2016 a evaluat activitatea de cercetare și inovațională a 5 subdiviziuni științifice și științifico-didactice, incluse în profilul “**Sănătatea mamei și copilului**” al Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”.

În activitatea de evaluare membrii Comisiei s-au condus de Regulamentul privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării, Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr. 259-XV din 15 iulie 2004, Codul muncii nr. 154-XV din 28.03.2003, cu modificările ulterioare, precum și de alte acte normative în vigoare, membrii Comisiei au studiat raportul de autoevaluare la profilul de cercetare “**Sănătatea mamei și copilului**”, au analizat indicatorii de activitate prezentați în Raportul de autoevaluare privind activitatea științifică și inovațională pentru anii 2011-2015 și au verificat veridicitatea acestora.

Estimării au fost supuse rezultatele activității în sfera științei și inovării, cooperarea în plan național și internațional, antrenarea în activitățile conexe cercetării, asigurarea cu cadre, condițiile de muncă, dotarea cu echipament.

### 1. CADRUL TEMATIC ȘI INSTITUȚIONAL DE CERCETARE

Activitatea de cercetare și inovare la profilul supus evaluării se efectuează în cadrul a cinci de subdiviziuni:

- Laboratorul de infecții chirurgicale la copii;
- Departamentul Pediatrie;
- Catedra de obstetrică și ginecologie;
- Catedra de obstetrică și ginecologie (FECMF);
- Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică.

Activitatea științifică a acestor subdiviziuni ale USMF „Nicolae Testemițanu” se efectuează în conformitate cu Direcția strategică „Profilul științific: “Sănătatea mamei și copilului”. În perioada 2011-2015 au fost realizate cercetări în cadrul a 9 proiecte de cercetare și 12 teme de cercetare universitară după cum urmează:

#### Proiecte instituționale:

1. **11.817.09.05F**. Malformațiile congenitale, afecțiunile chirurgicale și complicațiile lor la nou-născut, copil, adolescent. Probleme de atitudine diagnostică, terapeutică, tactică anesteziologică, reabilitare, pronostic. (2011-2014), Eva Gudumac, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM, Om emerit.
2. **15.817.04.07F**. Anomalii congenitale bronho-pulmonare, reno-urinare, de tract digestiv (esofag, duoden, intestin subțire), și a sistemului locomotor la nou-născuți, copil, adolescent. Corecții chirurgicale. (2015-2018), Eva Gudumac, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM, Om emerit.

### **Proiecte internaționale de cercetare bilaterale:**

1. Corelații între ecorigiditatea lobului caudat și al celorlalți lobi ai ficatului la copil prin elastografie în timp real, cu implicații în transplantul hepatic. (2010-2012), Ludmila Bologa, dr. șt. med., conf. univ.
2. Complexul diagnostic pentru determinarea pacienților cu forme rare a imunodeficiențelor primare. (2013-2014), Ludmila Cerempei, dr. hab. șt. med., prof. univ.

### **Proiecte internaționale:**

1. Pharmacokinetic Study of Bramitob Administered for Inhalation by PARI eFlow rapid electronic nebulizer vs PARI LC PLUS Nebulizer coupled with the PARI TURBO BOY N compressor in cystic fibrosis patients infected with pseudomonas aeruginosa. Slovakia: State Institute for Drug Control. (2011-2012), Svetlana Sciuca, dr. hab. șt. med., prof. univ.
2. Networking to improve health care for mothers and premature infants in the Baltic region and Moldova. Swedish Institute Baltic Sea Unit. 2015-2016. Ninel Revenco, dr. hab. șt. med., prof. univ.
3. Dezvoltarea continuă a ginecologiei, obstetricii și chirurgiei neonatale și pediatrie în Republica Moldova. (01.03.2012 – 30.04.2013), Olga Cernetchi, dr. hab. șt. med., prof. univ.

### **Proiecte pentru tinerii cercetători:**

1. **11.819.09.09A.** Factorii de risc și rezultatele perinatale la copiii cu masa extrem de mică (500-1000g) în Republica Moldova. (01.04.2011-31.12.2012), Iliadi-Tulbure Corina, dr.șt. med., asist. univ.
2. **14.819.04.08°.** Dezvoltarea psiho-sexuală și patologia ginecologică la adolescente. (01.02.2014-31.12.2015), Iliadi-Tulbure Corina, dr.șt. med., asist. univ.

### **Teme de cercetare universitară:**

1. Impactul maladiilor bronhopulmonare acute și cronice în maladiile asociate la copii. (2012-2015), Ninel Revenco, dr. hab. șt. med., prof. univ.
2. Contribuțiile științifico-practice asupra sănătății mamei și a copilului. (2011-2015), Valentin Friptu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
3. Optimizarea tratamentului chirurgical laparoscopic la pacientele cu polichistoză ovariană și influența lui asupra rezervei ovariene. (2011-2014), Valentin Friptu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
4. Rolul factorilor angiogenici în decolarea prematură a placentei normal inserate. (2014-2018), Valentin Friptu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
5. Managementul în retardul de dezvoltare intrauterină. (2015-2019), Valentin Friptu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
6. Optimizarea tratamentului gestozelor tardive prin metode fitoterapeutice. (2015-2019), Valentin Friptu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
7. Sănătatea reproductivă a familiei. (2011-2015), Olga Cernetchi, dr. hab. șt. med., prof. univ.
8. Aspectele evolutiv clinice și optimizarea conduitei sarcinii și nașterii la gravidele cu hepatita B cronică. (2009-2013), Olga Cernetchi, dr. hab. șt. med., prof. univ.

9. Particularitățile clinico-imunologice și optimizarea conduitei gravidelor cu herpes genital. (2009-2013), Olga Cernețchi, dr. hab. șt. med., prof. univ.
10. Managementul sarcinii și nașterii multiple, survenite spontan sau asistat. (2009-2014), Gheorghe Paladi, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM.
11. Aspecte clinice și medico-sociale ale stărilor de urgență ginecologică în R. Moldova. (2011-2015), Olga Cernețchi, dr. hab. șt. med., prof. univ.
12. Infecția în malformațiile congenitale și afecțiunile chirurgicale dobândite la nou-născut, sugar, copil și adolescent. (2011-2015), Eva Gudumac, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM, Om emerit.

## 2. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ ȘI RESURSELE PERSONALUL UMAN

Angajarea, promovarea și concedierea personalului Profilului are loc conform cadrului normativ în vigoare (Prevederile *Codului Muncii*, regulamente interne ale USMF *Nicolae Testemițanu*).

La momentul evaluării în subdiviziunile profilului sunt angajate 88 persoane (din totalul 726 pe USMF *Nicolae Testemițanu* resurse umane angajate în cercetare), ***Sarcina științifică calculată pe Profil reprezintă 28,75 de posturi de cercetători.***

Procesul de cercetare și științifico-didactic este asigurat de specialiști calificați cu grade și titluri științifice. Astfel, în activitatea de cercetare și științifico-didactică sunt implicați 85 persoane cu grade științifice, inclusiv 24 doctori habilitați și 61 doctori pe profilul de cercetare evaluat, precum și 18 profesori cercetători /profesori universitari; și 60 conferențieri cercetători /conferențieri universitari, 2 membri titulari ai AȘM. ***Raportul dintre doctorii în științe și doctorii habilitați constituie 2,54.***

Subdiviziunile evaluate participă la pregătirea cadrelor științifice prin doctorat și postdoctorat la specialitățile 321.14 Chirurgie pediatrică; 321.15 Obstetrică și ginecologie; 322.01 Pediatrie și neonatologie. În perioada de referință au fost susținute 14 teze, inclusiv 3 teze de doctor habilitat și 11 teze de doctor. 14 persoane au obținut titluri științifice și științifico-didactice în perioada evaluării, inclusiv 4 titluri de profesor universitar/ cercetător și 9 de conferențiar universitar/ cercetător. Doctoranzi în perioada evaluată – 37; Postdoctoranzi ai instituției în perioada evaluată – 1. Persoane care au efectuat stagii de perfecționare/documentare/cercetare de peste o lună în străinătate în perioada evaluată – 17. cercetătorilor abilitați cu dreptul de conducător/consultant științific al tezelor de doctorat – 20.

## 3. REZULTATELE CERCETĂRII, CALITATEA, EFICIENȚA, RELEVANȚA, IMPACTUL

Rezultatele cercetărilor științifice și de inovare în perioada 2011-2015 au fost prezentate în publicații ***în străinătate*** sub formă de capitole în monografii (2), articole în reviste ISI (3) și SCOPUS (14) sau 17 total (1,18/10 cercetători/an), în alte reviste din străinătate – 42 (2,92/10 cercetători/an), în culegeri – 21 (1,46/10 cercetători/an), rezumate la conferințe științifice – 380 (26,43/10 cercetători/an), publicații științifice electronice – 37 (2,57/10 cercetători/an). Cercetătorii științifici au participat cu comunicări orale și postere la manifestări științifice internaționale – 235 (16,35/10 cercetători/an). precum și cu 68 rapoarte în plen (4,73/10 cercetători/an).

Realizările cercetărilor științifice au fost prezentate la târgurile, expozițiile naționale și internaționale, fiind înalt apreciate cu Medalie de Aur – 22, Medalie de Argint – 4, Alte distincții – 12.

Rezultatele cercetărilor științifice și de inovare în perioada 2011-2015 au fost prezentate în publicații ***în țara*** sub formă de monografii – 15, capitole de monografii – 4, manuale – 4,

capitole în manuale – 7, lucrări metodice și compendiumuri – 71, articole în reviste, categoria B – 178, categoria C – 371, rezumate la conferințe științifice – 112, publicații științifice electronice – 9. Cercetătorii științifici au participat cu rapoarte și postere la manifestări științifice în țară – 175 și rapoarte în plen – 86. Colaboratorii acestui profil au organizat 47 de conferințe naționale, 21 conferințe naționale cu participare internațională, precum și un congres internațional, care si-a desfasurat lucrarile in or. Chisinau.

#### **Din numărul total de publicații necesită a fi menționate următoarele:**

1. BERNIC, J. *Infecțiile de tract urinar în uropatiile malformative la copil. Aspecte clinico-paraclinice și medico-chirurgicale.* Chișinău: Ed. „Tehnica-info”, 2012, 360 p. ISBN 978-9975-63-339-0.
2. COMENDANT, R., HODOROGEA, S., SAGAIAC, I. Complications and safety. In: *Abortion care*, ed. Sam Rowlands. Cambridge University Press. 2014. 122-132. <http://www.cambridge.org/us/academic/subjects/medicine/obstetrics-and-gynecology-reproductive-medicine/abortion-care?format=PB>. ISBN 978-1-107-64738-1.
3. DONOS, A. *Pneumonia comunitară și afecțiunile respiratorii recurente la copii.* Red. șt. S. Fleștor. Ch.: Tipografia Academiei de Științe a Moldovei, 2015. 288p. ISBN 978-9975-62-388-9.
4. 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.
5. HADJIU, S. *Dezvoltarea neuropsihică și evaluarea neurologică a sugarului și copilului de vârstă mică.* Red.șt. T. Chiriac. Ch.: Tipografia Sirius SRL, 2014, 588 p. ISBN 978-9975-57-165-4. (c.a. 29,4).
6. 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).
7. REVENCO, N.; ROMANCIUC, L. *Variabilitatea ritmului cardiac, aplicarea metodei în pediatrie.* Ch.: Print-Caro, 2014, 113p. ISBN 978-9975-56-168-6.
8. STRATULAT, P.; PALADI, GH.; GAȚCAN, Ș. *Prematuritatea: aspecte obstetricale și neonatale,* Chișinău. Tip. ”Foxtrot”, 2014. 454 p. ISBN 978-9975-120-30-2.

#### **Cele mai însemnate elaborări științifice și tehnologice**

1. ȘAVGA, N. *Metodă de tratament al deformației de valgus a porțiunii proximale a femurului.* Brevet de invenție MD 257 din 28.05.11. BOPI nr. 12/2010.
2. MIȘINA, A.; GUDUMAC, E.; CERNEȚCHI, O.; MIȘIN, I. *Diagnosticul și tratamentul sindromului HERLYN-WERNER-WUNDERLICH.* Seria OS Nr. 5214 din 16.11.2015.

În perioadă de referință au fost înaintate 7 cereri de brevetare, obținute și implementate au fost 8 brevete de invenții, elaborate 48 protocoale clinice naționale pentru asistența medicală mamei și copilului cu referință la toate etapele de asistență medicală, 93 standarde medicale pentru instituțiile medicale de nivel republican și municipal.

#### **Rezultatele principale ale proiectelor de cercetare**

- Cercetarea particularităților imagistice, macroscopice anatomo-structurale, arhitectoniale și de morfometrie ale parenchimului renal a permis elaborarea noțiunii de *uronefropatii malformative* și implementarea unei clasificari noi sistematizate in uronefropatii

malformative primare, secundare și mixte, a fost elaborat algoritmul de diagnostic precoce al malformațiilor congenitale reno-urinare.

- S-a constatat că majoritatea proceselor malformative la copii au o geneză etiopatogenică multifactorială ce a necesitat elaborarea unei scheme de lucru conform etiopatogeniei prin monitoringul tehnicilor diagnostice, marcherilor biochimici, metabolici, histochimici, imunologici și bacteriologici la etapele clinico-evolutive în malformațiile congenitale și afecțiunile chirurgicale la copii cu vârsta cuprinsă între 0 luni și 18 ani.
- A fost elaborat un algoritm de diagnostic diferențial și s-a argumentat un program complex de pregătire preoperatorie și un management anestezico-reanimatologic și chirurgical inedit, care a permis obținerea unui grad înalt de eficiență curativă, a redus durata de tratament în staționar, a scăzut indicele de invaliditate și a ameliorat calitatea vieții a copiilor.
- Studiul etiopatogeniei infecției chirurgicale acute a demonstrat un rol decisiv al factorului microbial, endotoxinelor cu eliberarea mediatorilor inflamatorii, activarea sistemelor umorale și celulare, generatoare de leziuni celulare organice, cât și cele de intensificare și de extindere a procesului inflamator, care au permis optimizarea algoritmului de diagnostic a infecției acute chirurgicale, cât și monitorizarea continuă a modificărilor clinico-paraclinice, a adus informații importante pentru ameliorarea managementului medical, prevenirea complicațiilor prin perfecționarea tacticii medico-chirurgicale și a tratamentului conservativ postoperator.
- Factorii de risc ce determină evoluția severă a pneumoniei comunitare la copii cu infecție virală persistentă acută este anamneza familiară pozitivă pentru CMV, factorii de risc prepartum (eminență de avort, anemie, gestoză, manifestări alergice, infecții genitourinare) pentru pneumonia comunitară asociată cu infecția citomegalovirotică, care determină severitatea maladiei, durata prelungită a bolii și prezența complicațiilor la acești copii.
- Studiile complexe au demonstrat, ca evoluția clinico-imunologică a pneumoniei comunitare și în asociere cu recurențele respiratorii determină afectarea sistemului T-celulelor și subpopulațiilor, diminuarea raportului dintre CD4/CD8, supresia citochinelor, micșorarea nivelului interferonic, dereglarea sistemului imun de apărare în maturizare și dezvoltarea copilului.
- Elaborarea complexului de diagnostic științifico-practic și economic efectiv în baza analizei datelor retrospective și prospective a indicilor clinici, imunologi și genetici a pacienților cu forme rare a imunodeficiențelor primare în Republica Moldova
- Cercetarea în domeniul hepatologiei pediatrie a contribuit la elaborarea strategiei de dezvoltare și suport operațional de evaluare și investigație a elasticității țesutului hepatic la copiii cu și fără afecțiuni patologice, crearea unei baze de infrastructuri de cercetare moldo-română în domeniul tehnicilor inovative de ultrasonografie la copil cu implicații în transplantul hepatic
- Optimizarea tratamentului chirurgical laparoscopic la pacientele cu polichistoză ovariană prin utilizarea unor noi metode în diagnosticul SOP, care au produs beneficii importante asupra rezervei ovariene.
- A fost evaluată incidența RCIU în Republica Moldova, factorilor etiopatogenetici materni, fetalii, placentari și de mediu cu elaborarea metodologiei de management efective a depistării sarcinilor cu RCIU a feților, stabilirea tacticii de conduită și aprecierea momentului optim pentru finalizarea sarcinii.
- A fost stabilită ierarhizarea și rolul factorilor de risc în manifestarea nașterii copiilor cu masa extrem de mică (500-1000g) în Republica Moldova cu identificarea particularităților clinico-evolutive ale sarcinii, nașterii și perioadei perinatale la copiii cu masa extrem de mică și argumentata necesitatea monitorizării clinico-paraclinice standartizate pentru prevenirea prematurității profunde și ameliorarea indicilor perinatali

- Au fost studiate și analizate comparativ lucrările științifice din domeniul obstetricii și ginecologiei din țară care au demonstrat eficiența lor tehnico-economică, socială prin implementarea rezultatelor științifice aplicative, a elaborărilor tehnico-științifice cu producerea unui impact pozitiv asupra dezvoltării științei, economiei și culturii medicale în Republica Moldova

#### 4. COOPERARE ÎN CADRUL NAȚIONAL

În realizarea tematicii științifice subdiviziunile profilului de evaluare **Sănătatea mamei și copilului** au stabilit diverse forme de colaborare cu instituțiile științifico-practice medicale din țară: IMSP IMC, IMSP SCM nr. 1, IMSP SCMC nr. 1, IMSP SCMC „V. Ignatenco”, IMSP Institutul Oncologic.

Colaborarea științifică a fost îndeplinită sub formă de elaborarea documentelor oficiale, organizarea conferințelor științifice, sedintelor Societăților de medici specialiști în pediatrie, obstetrică și ginecologie, chirurgie pediatrică, pregătirea materialelor cercetărilor științifice pentru publicare, instruirea cadrelor științifico-didactice prin doctorat.

Partenerii de bază pentru elaborarea documentelor la nivel național și asistență de expertiză în domeniul *sănătății mamei și copilului* sunt următoarele instituții: Ministerul Sănătății al Republicii Moldova, CNAA, Academia de Științe a Moldovei, IMSP Institutul Mamei și Copilului, Institutul de Cardiologie, Institutul Oncologic, precum și alte instituții de profil.

Angajații subdiviziunilor profilului **Sănătatea mamei și copilului** au activat în grupuri de lucru organizate de Ministerul Sănătății al Republicii Moldova, au fost și sunt membri ai Consiliului de Experti al Ministerului Sănătății, AȘM, Agenției Medicamentelor și Dispozitivelor Medicale, sunt incluși în componența colegiilor de redacție al revistelor cotate CNAA, sunt experți ai comisiilor CNAA, membri ai comisiilor de evaluare în scopul acreditării instituțiilor științifice. În perioada evaluată au fost efectuate 46 expertize a proiectelor de cercetare, numeroase expertize medicale, elaborat un program național de reducere a afecțiunilor determinate de deficiența de fier și acid folic.

#### 5. COOPERARE INTERNAȚIONALĂ

În plan internațional angajații subdiviziunilor incluse în profilul **Sănătatea mamei și copilului** au o activitate multilaterală fiind antrenați în mai multe tipuri de activități.

*Laboratorul de infecții chirurgicale la copii* susține o colaborare colegială cu Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa”, Iași, România; Secția Clinica Chirurgie Ortopedie Pediatrică a Spitalului Clinic Județean de Urgență, Constanța, România; Universitatea de Stat de Medicină nr. 1, Moscova, Federația Rusă.

Catedrele din Profilul evaluat au stabilit relații durabile cu *Medical University of Greifswald, Department of OB /GY, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", La Sapienza University, faculty of medicine and psychology, Rome.*

A fost semnat un acord de colaborare cu Universitatea Ovidius din Constanța (România). Părțile au semnat o convenție de cotutelă internațională a tezelor de doctor.

În colaborare cu alte organizații din sfera științei și inovării a fost realizat studiul *Clinical and Functional Translation of CFTR (CFTR2)*, SUA; și proiectul de creare a platformei *European Cystic Fibrosis Society (ECFS) Patient Registry (ECFSPR)*.

Angajații subdiviziunilor sunt membri activi ai mai multor societăți științifice internaționale cum ar fi: Asociația Chirurgilor Pediatri din România, European Cystic Fibrosis Society, European Respiratory Society, European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Societatea Română de Pediatrică, European Academy of Paediatrics.

În baza programelor de colaborare existente 17 din angajații profilului au beneficiat de stagii de perfecționare și cercetare în diferite Clinici universitare și Instituții științifice din Europa, SUA și alte țări.

Drept recunoaștere a activității prodigioase Doamnei academician Eva GUDUMAC i s-a conferit titlul *Doctor Honoris Causa*, acordat de Universitatea „Ovidius”, Constanța, pe 12 noiembrie, 2015.

## **6. FIȘA DE EVALUARE LA PROFILUL SĂNĂTATEA MAMEI ȘI COPILULUI** (se anexează)

### **7. OBIECȚII ȘI RECOMANDĂRI**

#### **Obiecții**

- prezentarea insuficientă a rezultatelor cercetărilor efectuate pentru publicare în reviste internaționale, în special, revistele cu factor de impact ISI
- participare insuficientă a colaboratorilor subdiviziunilor evaluate în înaintarea proiectelor de cercetare la concursuri naționale și internaționale de cercetare, transfer tehnologic

#### **Recomandări**

- colaboratorii laboratoarelor și catedrelor necesită a menționa în publicații afilierea dublă, inclusiv cea a USMF „Nicolae Testemițanu”
- intensificarea colaborărilor internaționale pentru atragerea partenerilor de cercetare și de investiții pentru implementarea elaborărilor create de membrii comunității universitare ale profilului Sănătatea mamei și copilului
- diversificarea temelor de cercetare în domeniul pediatriei în conformitate cu direcțiile prioritare ale asistenței medicale copilului

### **8. CONCLUZIA DE ANSAMBLU A COMISIEI PE PROFIL**

Comisia pe profil recunoaște competența USMF „Nicolae Testemițanu” de a întreprinde activitate științifică conform profilului **Sănătatea mamei și copilului**, apreciat pentru performanță cu calificativul „bine”, **62%**, 434 puncte din punctajul maxim prevăzut de 700 puncte.

#### **Membrii Comisiei pe profilul de cercetare Sănătatea mamei și copilului**

**Mihu Ion,**

dr. hab., prof. univ., IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef secție \_\_\_\_\_

**Petrov Victor,**

dr., conf. cercet., IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef laborator \_\_\_\_\_

**Railean Gheorghe,**

dr. hab., conf. cercet., IMSP Institutul Mamei și Copilului, șef secție \_\_\_\_\_



**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"**  
**Profilul Sănătatea mamei și copilului**

1	2	3	4	5
<b>II. PERFORMANȚĂ ȘI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAȚIONAL</b>				
<b>2.1. Publicații în străinătate</b>				
2.1.1.**	<b>Monografii</b>		20	
2.1.2.**	<b>Capitole în monografii</b> • >1 • 1	2	10 7	10
2.1.3.**	<b>Cărți de specialitate pentru învățământul universitar (dicționare, manuale) (Voloc A. ISBN 978-606-540-141-9, Iași)</b>	1	10	10
2.1.4.#	<b>Articole în reviste ISI și SCOPUS</b> • ≥ 4 • < 4 (17)	1,18	25 15	15
2.1.5.#	<b>Articole în alte reviste editate în străinătate</b> • ≥ 1,5 • < 1,5 (42)	2,92	10 7	10
2.1.6.#	<b>Articole în culegeri</b> • ≥ 3 • < 3 (21)	1,46	10 7	7+3
2.1.7.#	<b>Publicații științifice electronice</b> • ≥ 1,5 • < 1,5 (37)	2,57	5 3	5
2.1.8.#	<b>Rezumate (teze) la conferințe științifice</b> • ≥ 7 • < 7 (380)	26,43	5 3	5
<b>Total</b>			<b>95</b>	<b>65</b>
<p style="text-align: center;"><b>Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată;</b>  <b># - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an</b></p>				

1	2	3	4	5
<b>2.2. Impactul internațional al cercetărilor și elaborărilor</b>				
2.2.1.**	<b>Proiecte de cercetare obținute prin competiție de la organizații din străinătate:</b> <i>Proiect: Dezvoltarea continuă a ginecologiei, obstetricii și chirurgiei neonatale și pediatrie în R. Moldova, 2012-13, Olga Cernetchi</i> • cu un volum de finanțare ≥ 100 mii EU per proiect • cu un volum de finanțare < 100 mii EU per proiect	34000 euro	25 15	15
2.2.2.**	<b>Premii obținute în străinătate pentru rezultatele cercetării</b>	-	15	-
2.2.3.**	<b>Brevete obținute în străinătate</b>	-	15	-
2.2.4.#	<b>Rapoarte la invitație la conferințe (în plen)</b> • ≥ 0,5 • < 0,5 (68)	4,73	15 10	15
2.2.5.#	<b>Comunicări orale la conferințe</b> • ≥ 2 • < 2 (236)	16,41	10 7	10

<b>2.2.6.#</b>	<b>Medalii obținute la expoziții sau saloane internaționale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 2,5</math></li> <li>• <math>&lt; 2,5</math> (22aur+4argint)</li> </ul>	<b>1,8</b>	<b>15 10</b>	<b>10</b>
<b>2.2.7.#</b>	<b>Alte distincții de apreciere a rezultatelor cercetărilor și elaborărilor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 2,5</math></li> <li>• <math>&lt; 2,5</math> (12)</li> </ul>	<b>0,83</b>	<b>5 3</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>			<b>115</b>	<b>53</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>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>2.3. Apreciere internațională și antrenare în activități de expertiză</b>				
<b>2.3.1.**</b>	<b>Membru de onoare al unei Academii de Științe și/sau ai unor societăți științifice internaționale, ales în perioada evaluată</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&gt; I</math> (Gudumac Eva, Revenco Ninel, Șciuca Svetlana etc.)</li> <li>• <i>I</i></li> </ul>	<b>6</b>	<b>15 10</b>	<b>15</b>
<b>2.3.2.**</b>	<b>Membru al colegiilor de redacție al unor reviste de specialitate consacrate de peste hotare, ales în perioada evaluată</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&gt; I</math> (Revenco N., Rudi M. Șciuca Sv, Stamatii A. etc.)</li> <li>• <i>I</i></li> </ul>	<b>6</b>	<b>10 7</b>	<b>10</b>
<b>2.3.3.**</b>	<b>Membru al Comitetului de program al unei manifestări științifice de peste hotare (Friptu, Marian-Pavlenco)</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>2.3.4.**</b>	<b>Expert/consultant al unei organizații științifice de peste hotare, selectat în perioada evaluată (Stasii E.)</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>2.3.5.**</b>	<b>Referent științific al revistei cotate ISI, desemnat în perioada evaluată</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&gt; I</math></li> <li>• <i>I</i></li> </ul>	-	<b>5 3</b>	-
<b>2.3.6.**</b>	<b>Referent la teza de doctor susținută în străinătate, desemnat în perioada evaluată</b>	-	<b>5</b>	-
<b>2.3.7.**</b>	<b>Cercetător invitat în perioada evaluată într-o instituție universitară, științifică consacrată din străinătate</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&gt; I</math> (Stasii E.-Rusia; Comendant R.-Roma; Bologan-Kazahstan)</li> <li>• <i>I</i></li> </ul>	<b>3</b>	<b>15 10</b>	<b>15</b>
<b>Total</b>			<b>60</b>	<b>50</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
<i>Smax = 270</i>				

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ</b>				
<b>3.1. Publicații în țară</b>				
<b>3.1.1.#</b>	<b>Monografii</b> • $\geq 0,5$ (15) • $<0,5$	<b>1,04</b>	<b>15</b> <b>10</b>	<b>15</b>
<b>3.1.2.#</b>	<b>Capitole în monografii</b> • $\geq 0,5$ • $<0,5$ (4)	<b>0,27</b>	<b>7</b> <b>5</b>	<b>5</b>
<b>3.1.3.#</b>	<b>Articole în reviste naționale, categoria A</b> • $\geq 0,5$ • $<0,5$	-	<b>10</b> <b>7</b>	-
<b>3.1.4.#</b>	<b>Articole în reviste naționale, categoria B</b> • $\geq 1$ (178) • $<1$	<b>12,38</b>	<b>7</b> <b>4</b>	<b>7</b>
<b>3.1.5.#</b>	<b>Articole în reviste naționale, categoria C</b> • $\geq 5$ (371:5:2,875=25,8) • $<5$	<b>25,8</b>	<b>5</b> <b>3</b>	<b>5</b>
<b>3.1.6.#</b>	<b>Articole în culegeri</b> • $\geq 6$ • $<6$ (25)	<b>1,74</b>	<b>5</b> <b>3</b>	<b>3</b>
<b>3.1.7.#</b>	<b>Publicații științifice electronice</b> • $\geq 0,5$ (9) • $<0,5$	<b>0,63</b>	<b>3</b> <b>2</b>	<b>3</b>
<b>3.1.8.#</b>	<b>Rezumate (teze) la conferințe științifice</b> • $\geq 3$ (112) • $<3$	<b>7,79</b>	<b>3</b> <b>2</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>			<b>55</b>	<b>41</b>
Notă: # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>3.2. Impactul și relevanța științifică</b>				
<b>3.2.1.**</b>	<b>Premii de Stat ale Republicii Moldova, obținute în perioada evaluată</b> (Stratulat P.)		<b>10</b>	<b>10</b>
<b>3.2.2.**</b>	<b>Premii ale Academiei de Științe a Moldovei, obținute în perioada evaluată</b>	-	<b>6</b>	-
<b>3.2.3.**</b>	<b>Alte premii naționale, obținute în perioada evaluată</b> • $>1$ (Friptu: med.Dm.Cantemir, ord.Gloria Muncii; Cernetchi Om Emerit) • $1$	<b>3</b>	<b>4</b> <b>3</b>	<b>4</b>
<b>3.2.4.#</b>	<b>Rapoarte (lecții la invitație) la manifestări științifice din țară</b> • $\geq 1$ (86) • $<1$	<b>5,98</b>	<b>5</b> <b>2</b>	<b>5</b>
<b>3.2.5.#</b>	<b>Comunicări la conferințe din țară</b> • $\geq 2$ (175) • $<2$	<b>12,17</b>	<b>5</b> <b>2</b>	<b>5</b>
<b>3.2.6.#</b>	<b>Medalii obținute la expoziții din țară</b> • $\geq 0,1$ • $<0,1$ (2:5:2,875=1,39)	<b>0,14</b>	<b>5</b> <b>3</b>	<b>5</b>

<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>29</b>
<b>Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an</b>		

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>3.3. Apreciere națională și antrenare în activități conexe cercetării</b>				
<b>3.3.1.**</b>	<b>Academician, membru-corespondent al AȘM, ales în perioada evaluată</b>	-	<b>10</b>	-
<b>3.3.2.**</b>	<b>Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată (Eva Gudumac)</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>3.3.3.**</b>	<b>Profesor cercetător, conferențiar cercetător conferit în perioada evaluată</b> • >I (9 conf. + 4 prof.) • I	<b>13 pers.</b>	<b>5 3</b>	<b>5</b>
<b>3.3.4.**</b>	<b>Membru al colegiului de redacție al revistelor cotate CSSDT și CNAA, ales în perioada evaluată</b> • >I (9 persoane) • I	<b>9 pers.</b>	<b>2 1</b>	<b>2</b>
<b>3.3.5.**</b>	<b>Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată</b> • >I (Eva Gudumac) • I	<b>1 pers.</b>	<b>5 3</b>	<b>3</b>
<b>3.3.6.**</b>	<b>Președinte, copreședinte al Comitetului de program al unei manifestări științifice din țară, ales în perioada evaluată</b> • >I (3 pr. + 4 copr.) • I	<b>7 pers.</b>	<b>2 1</b>	<b>2</b>
<b>3.3.7.**</b>	<b>Expert al CSSDT sau CNAA, altor proiecte și activități științifice la nivel național, desemnat în perioada evaluată</b> • >I (Țurea V., Bernic J.) • I	<b>2 pers.</b>	<b>2 1</b>	<b>2</b>
<b>3.3.8.**</b>	<b>Membru al comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării organizațiilor, confirmat în perioada evaluată (Gudumac E., Sârbu Z.)</b>	<b>2 pers.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>3.3.9.**</b>	<b>Membru al comisiilor pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova, A.Ș.M., ales în perioada evaluată</b>	-	<b>1</b>	-
<b>3.3.10.**</b>	<b>Președinte, secretar, membru al consiliilor științifice specializate de susținere a tezelor de doctor, doctor habilitat, desemnat în perioada evaluată</b> • >2 (17 persoane) • ≤2	<b>17 pers.</b>	<b>3 2</b>	<b>3</b>
<b>3.3.11.**</b>	<b>Președinte, secretar al seminarului științific de profil, ales în perioada evaluată</b> • >I (5 persoane) • I	<b>5 pers.</b>	<b>2 1</b>	<b>2</b>
<b>3.3.12.**</b>	<b>Referent la teza de doctor habilitat /doctor, desemnat în perioada evaluată</b> • >I (11 persoane) • I	<b>11 pers.</b>	<b>2 1</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>			<b>40</b>	<b>27</b>
<b>Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată</b>				
<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,3</math></li> <li>• <math>&lt; 0,3</math> (1)</li> </ul>	0,07	15 10	10
4.1.3.#	Brevete obținute (8), regulamente tehnice, standarde înregistrate (93), precum și protocoale clinice (48), ghiduri aprobate <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 1</math> (149)</li> <li>• <math>&lt; 1</math></li> </ul>	10,37	15 10	15
4.1.4.#	Cereri de brevetare înaintate la AGEPI, cereri înaintate la Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 1,5</math></li> <li>• <math>&lt; 1,5</math> (7)</li> </ul>	0,49	5 3	3
<b>Total</b>			<b>50</b>	<b>28</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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 100</math> mii lei per contract</li> <li>• <math>&lt; 100</math> mii lei per contract</li> </ul>	-	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>• <math>&gt; 1</math></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>• <math>&gt; 2</math></li> <li>• <math>\leq 2</math></li> </ul>	-	5 3	-
4.2.6. **	Mostre de mașini, echipamente, dispozitive funcționale elaborate în perioada evaluată <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&gt; 1</math></li> <li>• 1 (fotoliu ginecologic)</li> </ul>	1	10 7	7
4.2.7. **	Produse științifice create, înregistrate (linii, hibrizi, soiuri, rase, sușe)	-	10	-
4.2.8.#	Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, material, tehnologii, substanțe, soft-uri) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 2</math> (34)</li> <li>• <math>&lt; 2</math></li> </ul>	2,37	10 7	10
<b>Total</b>			<b>100</b>	<b>17</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.#	<b>Recomandări științifico-practice documentate</b> • $\geq 0,1$ module (33) • $< 0,1$	2,3	7 5	7
4.3.2.#	<b>Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO</b> • $\geq 3$ • $< 3$	-	7 5	-
4.3.3.#	<b>Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice</b> • $\geq 2$ (IMC, Oncologic, Urgențe Medicale, SCR etc.) • $< 2$	$\geq 2$	5 3	5
4.3.4.#	<b>Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate</b> • $\geq 4$ • $< 4$ (Hodoroja S.) (1)	0,07	7 5	5
4.3.5.#	<b>Consultanță (documentată)</b> • $\geq 0,1$ (Consultanța pacienților în număr mare) • $< 0,1$	în număr mare	5 3	5
4.3.6.#	<b>Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare</b> • $\geq 0,1$ (46) • $< 0,1$	3,2	7 5	7
4.3.7. **	<b>Organizarea manifestărilor științifice naționale și naționale cu participare internațională</b> • $> 2$ (69) • $\leq 2$	4,8	5 3	5
4.3.8. **	<b>Organizarea manifestărilor științifice internaționale, organizate în țară</b> • $> 1$ (Congres CSI, InfoInvent) • 1	2	7 5	7
<b>Total</b>			<b>50</b>	<b>41</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.#	<b>Manuale pentru învățământul universitar și dicționare</b> • $\geq 0,1$ (3) • $< 0,1$	0,2	10 7	10
5.1.2.#	<b>Capitole în manuale pentru învățământul universitar</b> • $\geq 0,1$ (7) • $< 0,1$	0,49	8 6	8
5.1.3.#	<b>Manuale pentru învățământul preuniversitar</b> • $\geq 0,1$ • $< 0,1$ (1)	0,07	7 5	5
5.1.4.#	<b>Capitole în manuale pentru învățământul preuniversitar</b> • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	-	6 4	-

5.1.5#	Articole în enciclopedii • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	-	3 2	-
5.1.6.#	Lucrări metodice, compendiumuri • $\geq 0,5$ (71) • $< 0,5$	4,93	5 3	5
5.1.7. **	Curs nou elaborat • $> 3$ 14 cursuri • $\leq 3$	14	6 4	6
5.1.8. **	Conducători ai tezelor de licență/ masterat susținute • $> 3$ 18 persoane • $\leq 3$	18 pers.	5 3	5
5.1.9. **	Conducători/ consultanți științifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susținute • $> 1$ 5 persoane • 1	5 pers.	10 7	10
<b>Total</b>			<b>60</b>	<b>49</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	1	7	7
5.2.2. **	Recomandare metodologică elaborată și implementată în activitatea autorităților publice centrale și/sau locale (implementată în IMC)	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 (Revenco Ninel, la Hot. Guvernului nr.171 din 19.03.2012)	1 pers.	5	5
5.2.5. **	Participare în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente, 16 pers.	1 pers.	3	3
<b>Total</b>			<b>25</b>	<b>21</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				

1	2	3	4	5
<b>5.3. Diseminarea informației științifice și promovarea imaginii științei</b>				
5.3.1.#	Cărți de popularizare a științei • $\geq 0,1$ (1) • $< 0,1$	0,07	5 3	3
5.3.2.#	Articole de popularizare a științei • $\geq 0,1$ (9) • $< 0,1$	0,63	4 2	4
5.3.3.#	Participări la emisiuni radio și TV consacrate științei • $\geq 1$ (103) • $< 1$	7,17	2 1	2
5.3.4.#	Seminare sau alte manifestări organizate pentru utilizatori • $\geq 0,5$ (19 internaț.+55 naț.) (74) • $< 0,5$	5,15	4 2	4
<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>13</b>
Notă: # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i> <i>Smax = 100</i>				

