

**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  
”MEDICINĂ INTERNĂ”**

**Comisia specializată de evaluare:**

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

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

**Bilba Valeriu**, dr., conf. cerc.,  
IMSP Institutul Oncologic

**Chișinău, 2016**

## DATE GENERALE

În conformitatea cu prevederile, **Ordinului CNAA – 01-11 din 08 inuie 2016** privind demararea procesului de evaluare și acreditare a IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „N.TESTEMIȚANU”, Profilul științific: **Medicină Internă** Comisia Specializată în următoarea componență:

**Grosu Aurel**, dr. hab., prof. cerc., IMSP Institutul de Cardiologie, **Bîlba Valeriu**, dr., conf. cerc., IMSP Institutul Oncologic, **Moldovanu Ion**, dr. hab., prof. univ., IMSP Institutul de Neurologie și Neurochirurgie, începând cu data de 08.06.2016 a evaluat activitatea de cercetare și inovațională a 29 subdiviziuni științifice și științifico-didactice incluse în profilul “Medicină internă” 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 “**Medicină Internă**”, 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 29 de subdiviziuni:

**6 Laboratoare Științifice:** Laboratorul Gastroenterologie, Laboratorul Neurobiologie, Genetică medicală, Laboratorul Endocrinologie, Laboratorul Gerontologie, Laboratorul Narcologie, Laboratorul Cardiologie.

**23 Catedre:** Catedra Boli infecțioase a FECMF, Catedra de Boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală, Catedra Dermatovenerologie, Catedra Endocrinologie, Catedra Farmacologie și Farmacologie clinică, Catedra Medicină de laborator, Catedra Medicină Alternativă și Complementară, Catedra Medicină de Familie, Disciplina Medicină Internă-Semiologie, Disciplina Medicină Internă, Disciplina Boli ocupaționale, Disciplina Cardiologie, Disciplina Gastroenterologie, Disciplina Pneumologie și Alergologie, Disciplina Reumatologie și Nefrologie, Disciplina Sinteze clinice, Catedra Neurologie, Catedra Neurologie FECMF, Catedra Oncologie, Hematologie și Radioterapie, Catedra Pneumoftiziologie, Catedra Psihiatrie, Narcologie și Psihologie Medicală, Catedra Radiologie și Imagistică, Catedra Reabilitarea medicală, medicina fizică și terapie manuală.

Activitatea științifică a acestor subdiviziuni ale USMF „N. Testemițanu” se efectuează în conformitate cu Direcția strategică III - *Sănătate și biomedicină* (HG nr. 150 din 14.06.2013). În perioada a.a. 2011-2015 au fost realizate cercetări în cadrul a 20 de proiecte de cercetare după cum urmează:

#### Proiecte instituționale

1. 11.817.09.16A. “Rolul dereglărilor hormonale și metabolice în evoluția și manifestările clinico-paraclinice ale hepatitelor cronice virale B, C și opțiuni de tratament” 2011-2014. Conducător de proiect Prof. V-T. Dumbrava.

2. 15.817.04.37A. „Bolile cronice difuze ale ficatului – manifestări extrahepatice” 2015-2018. Conducător de proiect Prof. V-T. Dumbrava.
3. 11.817.09.22A. “Elaborarea unui concept de profilaxie primară și secundară în sindromul metabolic în baza evaluării mecanismelor etiopatogenetice tabloului clinic și acțiunii remediilor simpatolitice” 2011 – 2014. Conducător de proiect Prof. V. Revenco.
4. 11.817.09.11A “Particularitățile patologiei cardiovasculare la vârstnici în corelație cu sindroamele mari geriatric” 2011-2014. Conducător de proiect A. Negară
5. 15.817.04.34A “Calitatea vieții populației vârstnice cu polipatologii din Republica Moldova” 2015-2018. Conducător de proiect A. Negară
6. 11.817.09.09F “Cauzele consumului de alcool la etapele pre-nozologice și elaborarea programelor de profilaxie a alcoolismului” 2011-2014. Conducător de proiect Prof. Revenco M.
7. 15.817.04.08F “Studierea consumului de substanțe psihoactive și a măsurilor de profilaxie a acestuia la tinerii din instituțiile medii și superioare de învățământ din Republica Moldova” 2015-2018 Conducător de proiect Prof. Revenco M.
8. 11.817.09.06F “Studiul particularităților factorilor de risc și fenotipului în AVC și Epilepsie, aprecierea strategiilor noi de profilaxie și tratament” 2011-2014. Conducător de proiect. Academician Groppa S.
9. 15.817.04.02F “Epilepsia farmacorezistentă: factorii de risc, aspectele polimorfismului clinic, neuroimagic, neurofiziologic și rolul lor în evaluarea prechirurgical” 2014-2018. Conducător de proiect. Academician Groppa S.

#### **Proiecte din cadrul programelor de stat**

1. 11.834.09.02A. „Impactul factorilor psihoemoționali asupra evoluției și eficacității tratamentului hepatitelor cronice virale” 2011-2012. Conducător de proiect Prof. V-T Dumbrava.
2. 11.834.09.04A. „Elaborarea și implementarea tehnologiilor biofizice avansate în tratamentul complex al hepatitelor cronice virale C cu utilizarea radiațiilor de frecvență extrem de înaltă și intensitate atermică” 2011-2012. Conducător de proiect conf. S. Țurcan.
3. 15.856.04.02A”Particularitățile factorilor de risc, profilaxia și impactul socio-economic al AVC în populația RM.” Conducător de proiect academician S. Groppa.

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

1. Proiect bilateral: Academia de Științe a Moldovei - Ministerul Federal al Educației și Cercetării din Germania. Proiecte de cercetare pentru mobilitate. Codul Proiectului 13.820.18.02/GA. „Instrumente asistate de calculator pentru diagnosticare și clasificare a stadiilor precoce ale bolii ficatului gras non-alcoolic cu modele predictive de stabilire a riscurilor de complicații”. Director de proiect dr.hab., prof. univer., membru-cor. al AȘ RM, Institutul de Matematică și Informatică, RM - Găindric C. 01-01-2013 – 31-12-2014.
2. Proiect bilateral România-Moldova IBD Prospect 2013-2020. Membrii: Țurcan S., dr.hab.șt.,med., conferențiar cercetător, Jucov A.
3. Proiect bilateral moldo-rus: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” și Universitatea de Stat de Medicină din Kursc, Federația Rusă. „Фармакоэпидемиологические аспекты совершенствования персонализированной фармакотерапии, основанной на принципах доказательной медицины” 02.06.2015.

4. Cooperarea moldo-estoniană în medicina sportivă pentru implementarea standardelor europene în învățământul medical. Conducătorul proiectului: Eve Unt. Universitatea Tartu, Estonia. Președintele grupului de lucru: Cebanu Serghei. USMF „N. Testemițanu”, Moldova. 2013-2015.

#### **Proiecte/granturi de cercetare internaționale**

1. Proiect internațional al Agenției Universitare de Francofonie, condus de Universitatea de Medicină și Farmacie ”Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, România «*Réaliser un réseau régional interdisciplinaire de formation à la recherche visant l’impact de la maladie de reflux gastro-œsophagien sur les structures dentaires afin de mettre en place une stratégie concernant la prophylaxie et la thérapie pour améliorer la qualité de vie et de santé des patients visés*». Din Republica Moldova: conf. univ. Aurelia Spinei (USMF ”Nicolae Testemițanu”, Catedra stomatologie), dr.șt.med. Inna Romanciuc (Vengher) (USMF ”Nicolae Testemițanu”, Laboratorul de Gastroenterologie). BECO-2012-No-U-561 35FT103. Termenul executării 2013-2014. Director de Proiect: Alina Monica Picoș, conferențiar universitar, Universitatea de Medicină și Farmacie ”Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, România.
2. Proiect internațional al grupului EpiCom ECCO (Comitetul epidemiologic al Organizației europene pentru studiul bolilor intestinale). „New Inception cohort in Europe: Is there an east-west-gradient in IBD. Pagina web a proiectului: [www.epicom-ecco.eu](http://www.epicom-ecco.eu). 27 centre de cercetare: 17 din Europa de West și 10 din Europa de Est. Din Republica Moldova: Țurcan Svetlana - cercetător științific, dr. hab. med., conferențiar cercetător, USMF „Nicolae Testemițanu”; Mișu Ion - cercetător științific, dr. hab. med., profesor universitar, Institutul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului 01-01-2010 – 31-12-2018.
3. EMBARC: Regstru European de Bronșectazie (EMBARC: The European Bronchiectasis Registry). Conducător: Investigator principal: James D. Chalmers; Investigator local: Victor Botnaru. 2015-2017.

La fel, subdiviziunile enumerate mai sus au fost realizate o serie de teme de cercetare universitare, dintre care amintim:

1. Hepatitele virale acute și cronice B,C și D. Particularitățile clinice, evolutive și de tratament. Conducători: V. Pânteș, G. Rusu, Gh. Plăcintă. 2005-2015
2. Infecția herpetică (Herpes simplex virus, Virusul Varicelozosterian, Epstein-Barr virus, Cytomegalovirus) - particularități clinico-evolutive, diagnostic, tratament, profilaxie. Conducători: V. Pânteș, G. Rusu, Gh. Plăcintă. 2005-2015
3. Toxocaroză: Aspecte medico-sociale, manifestări clinico-evolutive, conduita managerială și de tratament. Conducători: V. Pânteș, G. Rusu, Gh. Plăcintă. 2005-2015
4. Managementul recuperării bolnavilor cu bronhopneumopatie cronică obstructivă. Conducătorul temei: Butorov I.V. 2011-2015
5. Determinarea factorilor de risc și elaborarea metodelor de diagnostic, tratament și profilaxie a cardiopatiei ischemice și hipertensiunii arteriale. Conducătorul temei V. Revenco. 2011 – 2015
6. Probleme de etiopatogenie, particularități ai tabloului clinic, diagnostic și tratament în sindromul metabolic (insulinorezistență). Conducătorul temei V. Revenco. 2011 – 2015
7. Studii în patogenia dermatozelor cronice, perfecționarea metodelor de tratament. Combaterea infecțiilor cu transmitere sexuală. Conducătorul temei M. Bețiu. 2011-2015
8. Elaborarea medicamentelor și metodelor noi de optimizare a farmacoterapiei afecțiunilor și stărilor patologice”. Conducătorul temei V. Ghicavii. 2011-2015

9. Studiarea evoluției și efectuarea tratamentului contemporan adecvat al bolnavilor cu afecțiuni hepatice cronice de etiologie virală și nonvirală și elaborarea metodelor optimale de diagnostic și tratament a hepatitelor cronice de diferită etiologie. Conducătorul temei V.-T. Dumbrava. 2011 – 2013
10. Studiarea aspectelor epidemiologice și particularităților evoluției clinico – paraclinice al pacienților cu afecțiuni hepatice cronice cu asociere cu alte maladii. Conducătorul temei V.-T. Dumbrava. 2014 – 2015
11. Patologia endocrină și sarcina. Diabetul zaharat gestațional. Conducătorul temei: Z. Anestiadi, Z. Alexa. 2011-2015
12. Patologia endocrină și sarcina. Hipotiroidia și sarcina. Conducătorul temei: Z. Anestiadi, Z. Alexa. 2011-2015
13. Patologia tiroidiană. Particularitățile gușii difuze toxice la vîrstnici. Conducătorul temei: Z. Anestiadi, Z. Alexa. 2011
14. Patologia tiroidiană. Tratamentul conservativ la pacienții cu gușă toxică. Conducătorul temei: L. Vudu, G. Caradja 2011
15. Diabetul zaharat. Fizioterapia în tratamentul complex al polineuropatiei diabetice. Conducătorul temei: L. Vudu, T. Tudose. 2011
16. Diabetul zaharat. Hipertensiunea arterială la pacienții cu diabet zaharat. Conducătorul temei: Z. Anestiadi, D. Harea, Z. Alexa. 2011.
17. Patologia tiroidiană. Evoluția postoperatorie. Conducătorul temei: L. Vudu, G. Caradja . 2013-2014.
18. Diagnosticul și manifestările clinice ale limfoamelor non-Hodgkin indolente cu utilizarea cercetărilor imunohistochimice. Conducătorul temei I. Corcimar. 2011-2015
19. Tratamentul afecțiunilor sistemului nervos central și periferic, ale organelor interne și ale aparatului locomotor cu aplicarea metodelor medicinei tradiționale (studiu clinico-fiziologic). Conducătorul temei V. Lacusta. 2011-2015
20. Modificările funcționale hepato - pancreatice în afecțiunile cronice gastroduodenale și particularitățile de diagnostic și tratament. Conducătorul temei I. Țîbîrnă. 2011
21. Particularitățile manifestărilor și tratamentului precoce a maladiilor reumatologice. Conducătorul temei. M. Mazur 2011
22. Particularități clinico-evolutive de diagnostic și tratament ale afecțiunilor hepato-pancreatice și gastrointestinale. Conducătorul temei I. Țîbîrnă. 2012
23. Particularitățile manifestărilor și tratamentului precoce a maladiilor difuze ale tesutului conjunctiv și caracteristica socioeconomics a pacienților cu lupus. Conducătorul temei. M. Mazur 2012
24. Particularități clinico-evolutive, de diagnostic și tratament ale afecțiunilor pancreatice și gastrointestinale”. Conducătorul temei I. Țîbîrnă. 2013
25. Particularitățile manifestărilor și tratamentului precoce a maladiilor reumatice și caracteristica socioeconomică. Conducătorul temei M. Mazur. 2013
26. Particularitățile clinico-evolutive, de diagnostic și tratament ale pancreatitelor cronice asociate cu alte patologii gastrointestinale și pulmonare. Conducătorul temei I. Țîbîrnă. 2014
27. Particularitățile manifestărilor și tratamentului precoce a maladiilor reumatologice și caracteristica socio-economică a lor. Conducătorul temei M. Mazur. 2014
28. Particularitățile clinico-evolutive, de diagnostic și tratament ale patologiei gastroduodenale asociate cu afecțiuni cronice pancreatice și a sistemului respirator. Conducătorul temei I. Țîbîrnă. 2015
29. Particularitățile manifestărilor și tratamentului precoce al maladiilor reumatologice și caracteristica socio-economică a lor. Conducătorul temei M. Mazur. 2015
30. Tulburările circulației sanguine cerebrale și medulare. Conducătorul temei M. Gavriluc 2015-2019
31. Profilaxia și tratamentul pancreatitei acute postoperatorii la bolnavii operați pentru cancer gastric. Conducătorul temei N. Ghidirim. 2011-2013

32. Particularități clinico–morfologice și de tratament chirurgical ale tumorilor filoide ale glandelor mamare. Conducătorul temei N. Ghidirim. 2014
33. Ovariectomia în tratamentul complex al cancerului glandei mamare. Conducătorul temei N. Ghidirim. 2015
34. Particularitățile evoluției clinice ale TB pulmonare; Diagnosticul și Tratamentul TB; TB drogrezistentă; TB și Infecția HIV. Conducătorul temei C. Iavorschi. 2011-2015.
35. Diagnosticul dificil în infecțiile pulmonare. Conducătorul temei V. Botnaru. 2015-2017
36. Impactul bolilor pulmonare obstructive în Republica Moldova. V. Botnaru. 2015-2016
37. Managementul pneumopatiilor interstițiale difuze în Republica Moldova. Conducătorul temei V. Botnaru. 2015-2020
38. Managementul pneumoniilor comunitare în spital și ambulator. Conducătorul temei V.Botnaru. 2011-2016
39. Particularități evolutive ale pneumoniilor severe cu virus gripal A H1N1. Conducătorul temei V.Botnaru. 2010-2014
40. Pneumoniile nosocomiale – dificultăți de diagnostic și management. Conducătorul temei V.Botnaru/ 2010-2016
41. Sarcoidoza endotoracică-aspecte imagistice și evolutive. Conducătorul temei V. Botnaru. noiembrie 2010 - mai 2014
42. Sindromul apneelor de tip obstructiv în timpul somnului. Conducătorul temei V. Botnaru. 2014-2016
43. Factori de risc, metode de diagnostic, tratament, recuperare și profilaxie a tulburărilor mintale și comportamentale, inclusiv a celor datorate utilizării de substanțe psihoactive. Conducătorul temei A. Nacu. 2011-2016.
44. Diagnosticul imagistic complex. Conducătorul temei N. Rotaru. 2011-2015
45. Particularitățile clinico-evolutive de diagnostic și tratament ale maladiilor reumatice în Republica Moldova. Conducătorul temei L. Groppa. 2011-2015
46. Studiul polimorfizmului genetic la pacienți cu cardiopatie ischemică și sindrom metabolic. Conducătorul temei V. Istrati. 2011-2015
47. Diagnostic și tratament al afecțiunilor sistemului respirator. Conducătorul temei S. Matcovschi. 2011-2015
48. Diagnostic și tratament al afecțiunilor organelor interne. Conducător temei S. Matcovschi. 2015-2017

## **2. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ ȘI RESURSELE PERSONALUL UMAN**

La momentul evaluării în subdiviziunile profilului sunt angajate persoane cu activitate în sfera științei și științifico-didactice pe 81,93 posturi.

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 179 persoane cu grade științifice, inclusiv 43 dr. hab. și 136 dr. med. pe profilul de cercetare evaluat. Raportul dintre doctorii în științe și dr. hab. constituie 3,2.

Subdiviziunile evaluate participă la pregătirea cadrelor științifice prin doctorat și postdoctorat la specialitățile 321.01. Boli interne (gastroenterologie, pulmonologie, hepatologie,

nefrologie); 321.02. Endocrinologie; 321.08. Dermatologie și venerologie; 321.04. Reumatologie; 321.06. Psihiatrie și narcologie; 321.11. Gerontologie și geriatrie; 321.12. Medicină alternativă; 332.01. Reabilitare medicală; 3 24.01. Radiologie și imagistică medicală; 324.02. Diagnostic funcțional; 324.03. Diagnostic de laborator.

În perioada de referință au fost susținute 29 teze, inclusiv 5 teze de doctor habilitat și 24 teze de doctor.

### 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 monografii - 4, articole în reviste ISI (27) și SCOPUS (63) – 90 total (2,16/10 cercetători/an), în alte reviste din străinătate – 46 (1,2/10 cercetători/an), în culegeri – 118 (2,8/10 cercetători/an), rezumate la conferințe științifice – 500 (12/10 cercetători/an), publicații științifice electronice - 25. Cercetătorii științifici au participat cu referate și rapoarte la manifestări științifice internaționale – 120 precum și cu 25 rapoarte în plen.

Realizările cercetărilor științifice au fost prezentate la târgurile, expozițiile naționale și internaționale, fiind înalt apreciate cu Medalie de Aur – 34, Medalie de Argint – 18, Medalie de bronz – 8.

Rezultatele cercetărilor științifice și de inovare în perioada 2011-2015 au fost prezentate în publicații în țara sub formă de monografii - 16, capitole de monografii – 5, articole în reviste categoriilor B - 377 și C – 231, rezumate la conferințe științifice – 246, publicații științifice electronice – 106. Cercetătorii științifici au participat cu referate și rapoarte la manifestări științifice în țară - 457.

Din numărul total de publicații necesită a fi menționate următoarele:

1. BRANIȘTE, T., SAKS, V. Respirația mitocondrială. *O nouă metodă originală de cuantificare a modificărilor funcționale la cordul uman*. Editura Vasiliana'98, Iași, 2014, ISBN 978-973-116-243-0.
2. СКОПОМЕЦ, А.; ГЕРМАН, Д.; ИРЕЦКАЯ, М.; БРАНДМАН, Л. *Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии*, 3-е издание. Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2015, 376 с. ISBN 978-9704-2366-0.
3. CUROCICHIN, G., Y. WU, T.W. MCDADE, et al. Single-nucleotide polymorphisms at five loci are associated with C-reactive protein levels in a cohort of Filipino young adults. *J Hum Genet.* 2011 December; 56(12): 823–827. doi:10.1038/jhg. 2011.106. (IF: 2.462). <http://www.nature.com/jhg/journal/v56/n12/full/jhg2011106a.html>.
4. BURISH, J.; PEDERSEN, N.; TURCAN, S et al. East-West gradient in the incidence of inflammatory bowel disease in Europe: the ECCO-EpiCom inception cohort. *Gut*. 2014, 63, 588-597, [www.gut.bmj.com](http://www.gut.bmj.com)(IF: 13,38)
5. URISH, J.; PEDERSEN, N.; TURCAN, S et al. Initial disease course and treatment in an inflammatory bowel disease inception cohort in Europe: The ECCO-EpiCom cohort. *Inflamm Bowel Dis*. 2014, 20(1), 36-46 (IF: 5,11)
6. CODREANU, I., ROBSON, M.D., RIDER, O.J., PEGG, T.J., DASANU, C.A., JUNG, B.A., ROTARU, N., CLARKE, K., HOLLOWAY, C.J. Details of left ventricular radial wall motion supporting the ventricular theory of the third heart sound obtained by cardiac MR. În: *The British Journal of Radiology*, 87 (1037). DOI: 10.1259/bjr.20130780. ISSN: 0007-1285. (IF: 2,026).
7. GILHUS, N.; NACU, A.; ANDERSEN, J.; OWE, J. Myasthenia gravis and risks for comorbidity. *European Journal of Neurology*. 2014, 0, 1-7. ISSN: 1468-1331. doi: 10.1111/ene12599 ( IF 3,852).

8. CHESOV D.; LANGE C., DADUNA F., CRUDU V.; PREYER R.; ERNST M.; KALSDORF B.; Combined Antigen-Specific Interferon- $\gamma$  and Interleukin-2 Release Assay (FluoroSpot) for the Diagnosis of Mycobacterium tuberculosis Infection. PLOS ONE 10(3): e0120006. DOI:10.1371/journal.pone.0120006 (IF 3.23)
9. HANGANU, A.; GROPPA, S. A.; DEUSCHL, G.; SIEBNER, H.; MOELLER, F.; SINIATCHKIN, M.; STEPHANI, U.; GROPPA, S. Cortical Thickness Changes Associated with Photoparoxysmal Response. *Brain Topography*. 2015 Vol. 28 – nr. 5< p. 702-709. Springer Science+Business Media New York 2014.DOI: 10.1007/s10548-014-0353-y (IF: 3.468). <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10548-014-0353-y>
10. MARCOCI, C.; LISNIC, V.; GAVRILIUC, M.; ODAINIC, O.; SANGHELI, M.; BELENCIUC, A.; LEONE, M.; CASSETTA, I.; PUGLIATTI, M. Prevalence of multiple sclerosis in the Republic of Moldova. *Neuroepidemiology*. 2016;46, 166-172. doi: 10.1159/000443931. (IF: 2,6).
11. NACU, A.; ANDERSEN, J.B.; LISNIC, V.; OWE, J.F.; GILHUS, N.E. Complicating autoimmune diseases in myasthenia gravis: a review. *Autoimmunity*.2015, 48(6), 362-368. ISSN 0891-6934.doi: 10.3109/08916934.2015.1030614. (IF: 2,7).
12. YANG, J., CODREANU, I., SERVAES, S., ZHUANG, H. Radionuclide Salivagram and Gastroesophageal Reflux Scintigraphy in Pediatric Patients: Targeting Different Types of Pulmonary Aspiration. *Clin Nucl Med*. 2015 Jul;40(7):559-63. ISSN: 0363-9762. (IF: 3.931).

În perioadă de referință au fost înaintate 34 cereri de brevetare obținute și implementate 14 brevete

În cadrul proiectelor de cercetări, realizate pe parcursul 2011-2015 au fost obținute rezultate de performanță, care s-au soldat cu producerea în serie a 4 forme medicamentoase:

1. DORESAN - Certificat de înregistrare în Nomenclatorul de Stat nr.16664 din 07.07.2011. Producător Flumed-Farm SRL, Republica Moldova
2. DOVISAN - Certificat de înregistrare în Nomenclatorul de Stat nr.16665 din 07.07.2011. Producător Flumed-Farm SRL, Republica Moldova
3. NUCOSAN - Certificat de înregistrare în Nomenclatorul de Stat nr.16666 din 07.07.2011. Producător Flumed-Farm SRL, Republica Moldova
4. Doctor MERION, supliment alimentar – suspensie 3g/100ml – Brevet de invenție MD 4341. Producător ÎM Farmaco SA, Republica Moldova

#### 4. COOPERARE ÎN CADRUL NAȚIONAL

În realizarea tematicii științifice subdiviziunile profilului de evaluare “Medicină Internă” au stabilit diverse forme de colaborare cu instituțiile științifico-practice medicale din țară.

Colaborarea științifică a fost înfăptuită cu succes sub formă de pregătirea materialelor pentru publicare, elaborarea documentelor oficiale, organizarea conferințelor științifice. Partenerii de bază fiind următoarele instituții Academia de Științe a Moldovei, CNAA, IMSP Spitalul Clinic Republican, Institutul de Ftiziopneumologie ”Chiril Draganiuc”, Institutul de Cardiologie, Institutul Oncologic, Centrul Republican de diagnosticare medicală, Institutul de Neurologie și Neurochirurgie, Spitalului Boli Infecțioase „T. Ciorbă”, precum și alte instituții de profil.

Angajații subdiviziunilor profilului Medicină Internă au activat în grupuri de lucru organizate de Guvern și Ministerul Sănătății al Republicii Moldova (respectiv 3 și respectiv 68 de antrenări de acest gen), membri ai Consiliului de Experți al Ministerului Sănătății (9 persoane); Membri ai comisiei de decernare a premiului de stat (1 persoană). La fel, sunt incluși în componența colegiilor de redacție a revistelor cotate CSSDT și CNAA (9 persoane), sunt experți ai comisiilor CNAA (2 persoane), membri ai comisiilor de evaluarea a în scopul



acreditării instituțiilor științifice (alte 2 persoane). În perioada evaluată au fost efectuate 161 de expertize medicale, 2 avize la proiecte de legi și acte normative precum și elaborate 5 programe naționale și 6 documente de politici publice.

S-au organizat 67 de conferințe naționale precum și naționale cu participare internațională precum și alte 5 internaționale.

## **5. COOPERARE INTERNAȚIONALĂ**

În plan internațional angajații subdiviziunilor incluse în profilul Medicină internă au o activitate multilaterală fiind antrenati în mai multe tipuri de activități.

Astfel, 9 persoane sunt membri ai colegiilor de redacție a revistelor de peste hotare, 6 dintre angajații profilului au oferit servicii de experți/consultanți pentru organizații internaționale, 4 persoane au activat în calitate de referenți ai revistelor ISI, iar alți doi colaboratori ai fost invitați în calitate de referenți la susținerea de tezelor de doctor în străinătate.

Angajații subdiviziunilor sunt membri activi ai mai multor societăți științifice internaționale cum ar fi: European Crohn's and Colitis Organisation (ECCO), European Association for the Study of the Liver (EASL), European Association of Psychosomatic Medicine (EAPM) Societatea Română de Gastroenterologie și Hepatologie (SRGH), World Academy of Medical Sciences, Societatea Română de Pneumologie (SRP), Societății Română de Alergologie și Imunologie Clinică (SRAIC), European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI), European Respiratory Society (ERS). Российская гастроэнтерологическая ассоциация.

În baza programelor de colaborare existente 10 din angajații profilului au beneficiat de stagieri științifice în străinătate.

Grație colaborării cu centrele de cercetare europene au fost înaintate spre concurs două proiecte în cadrul programului Horizon 2020

Drept recunoaștere a activității prodigioase domnul profesor Ghicavii și domnul profesor Groppa au fost aleși membri de onoare ai Academiei Române.

## **6. FIȘA DE EVALUARE LA PROFILUL MEDICINĂ INTERNĂ**

**(se anexează)**

## **7. OBIECȚIILE ȘI RECOMANDĂRILE**

### **Obiecții**

1. Apreciem ca insuficientă activitatea colaboratorilor profilului în precăutarea posibilităților de suport financiar extern în efectuarea investigațiilor științifice la nivel internațional;
2. Se acordă o atenție insuficientă activității de brevetare și implementării lor în practică.

### **Recomandări**

1. Identificarea posibilităților și mecanismelor de motivare a colaboratorilor în scopul sporirii nivelului de participare în activitatea științifică;
2. Ar fi binevenită o includere mai activă a cercetătorilor în participări comune la proiecte științifice internaționale, de transfer tehnologic și în obținerea granturilor de peste hotare;
3. Activizarea lucrului de brevetare și a implementării brevetelor obținute în practică.

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

Comisia pe profil recunoaște competența USMF „N. Testemițanu” de a întreprinde activitate științifică conform profilului MEDICINĂ INTERNĂ, apreciat pentru performanță cu calificativul „bine”, **69%**, 484 puncte din punctajul maxim prevăzut de 700 puncte.

### **Membrii Comisiei pe profilul de cercetare:**

**Aurel Grosu**, dr. hab., prof. cercet.,  
IMSP Institutul de Cardiologie

**Valeriu Bilba**, dr., conf. cercet.,  
IMSP Institutul Oncologic

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

**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 Medicină internă**

Nr. crt.	Indicatorul	Indicator de rezultat	Punctaj	
			Prevăzut (standard)	Acordat
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	4	20	20
2.1.2.**	Capitole în monografii • >1 • 1	5	10 7	10
2.1.3.**	Cărți de specialitate pentru învățământul universitar (dicționare, manuale)		10	
2.1.4.#	Articole în reviste ISI și SCOPUS • ≥ 4 • < 4	90=2,19	25 15	15
2.1.5.#	Articole în alte reviste editate în străinătate • ≥ 1,5 • < 1,5	46=1,2	10 7	7
2.1.6.#	Articole în culegeri • ≥ 3 • < 3	118=2,83	10 7	7
2.1.7.#	Publicații științifice electronice • ≥ 1,5 • < 1,5	25=0,6	5 3	3
2.1.8.#	Rezumate (teze) la conferințe științifice • ≥ 7 • < 7	500=12	5 3	5
<b>Total</b>			<b>95</b>	<b>67</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	1	15	15
2.2.3.**	Brevete obținute în străinătate		15	
2.2.4.#	Rapoarte la invitație la conferințe (în plen) • ≥ 0,5 • < 0,5	25	15 10	15
2.2.5.#	Comunicări orale la conferințe • ≥ 2 • < 2	120=2,88	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></li> </ul>	48=1,15	<b>15</b> <b>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></li> </ul>	21=0,5	<b>5</b> <b>3</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>			<b>115</b>	<b>68</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; 1</math></li> <li>• <math>1</math></li> </ul>	2	<b>15</b> <b>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; 1</math></li> <li>• <math>1</math></li> </ul>	9	<b>10</b> <b>7</b>	<b>10</b>
<b>2.3.3.**</b>	<b>Membru al Comitetului de program al unei manifestări științifice de peste hotare</b>	2	<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</b>	6	<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; 1</math></li> <li>• <math>1</math></li> </ul>	3	<b>5</b> <b>3</b>	<b>5</b>
<b>2.3.6.**</b>	<b>Referent la teza de doctor susținută în străinătate, desemnat în perioada evaluată</b>	2	<b>5</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; 1</math></li> <li>• <math>1</math></li> </ul>	2	<b>15</b> <b>10</b>	<b>15</b>
<b>Total</b>			<b>60</b>	<b>60</b>
Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată				
<i>Smax = 270</i>			<i>195</i>	

1	2	3	4	5
<b>III. CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ ȘI RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ</b>				
<b>3.1. Publicații în țară</b>				
3.1.1.#	<b>Monografii</b> • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	16=0,38	<b>15</b> <b>10</b>	<b>10</b>
3.1.2.#	<b>Capitole în monografii</b> • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	7=0,12	<b>7</b> <b>5</b>	<b>5</b>
3.1.3.#	<b>Articole în reviste naționale, categoria A</b> • $\geq 0,5$ • $< 0,5$		<b>10</b> <b>7</b>	
3.1.4.#	<b>Articole în reviste naționale, categoria B</b> • $\geq 1$ • $< 1$	377=9,05	<b>7</b> <b>4</b>	<b>7</b>
3.1.5.#	<b>Articole în reviste naționale, categoria C</b> • $\geq 5$ • $< 5$	231=5,5	<b>5</b> <b>3</b>	<b>5</b>
3.1.6.#	<b>Articole în culegeri</b> • $\geq 6$ • $< 6$	273=6,5	<b>5</b> <b>3</b>	<b>5</b>
3.1.7.#	<b>Publicații științifice electronice</b> • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	106=2,5	<b>3</b> <b>2</b>	<b>3</b>
3.1.8.#	<b>Rezumate (teze) la conferințe științifice</b> • $\geq 3$ • $< 3$	246=5,9	<b>3</b> <b>2</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>			<b>55</b>	<b>38</b>
<i>Notă: # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

1	2	3	4	5
<b>3.2. Impactul și relevanța științifică</b>				
3.2.1.**	<b>Premii de Stat ale Republicii Moldova, obținute în perioada evaluată</b>		<b>10</b>	
3.2.2.**	<b>Premii ale Academiei de Științe a Moldovei, obținute în perioada evaluată</b>	5	<b>6</b>	<b>6</b>
3.2.3.**	<b>Alte premii naționale, obținute în perioada evaluată</b> • $> 1$ • $1$	3	<b>4</b> <b>3</b>	<b>4</b>
3.2.4.#	<b>Rapoarte (lecții la invitație) la manifestări științifice din țară</b> • $\geq 1$ • $< 1$	136=3,24	<b>5</b> <b>2</b>	<b>5</b>
3.2.5.#	<b>Comunicări la conferințe din țară</b> • $\geq 2$ • $< 2$	457=10,9	<b>5</b> <b>2</b>	<b>5</b>
3.2.6.#	<b>Medalii obținute la expoziții din țară</b> • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	15=0,36	<b>5</b> <b>3</b>	<b>5</b>
<b>Total</b>			<b>35</b>	<b>25</b>
<i>Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată; # - se determină valorile indicatorului per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>3.3. 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>	2	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>3.3.2.**</b>	<b>Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată</b>		<b>5</b>	
<b>3.3.3.**</b>	<b>Profesor cercetător, conferențiar cercetător conferit în perioada evaluată</b> • >1 • 1	29	<b>5</b> <b>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> • >1 • 1	9	<b>2</b> <b>1</b>	<b>2</b>
<b>3.3.5.**</b>	<b>Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată</b> • >1 • 1	12	<b>5</b> <b>3</b>	<b>5</b>
<b>3.3.6.**</b>	<b>Președinte, copreședinte al Comitetului de program al unei manifestări științifice din țară, ales în perioada evaluată</b> • >1 • 1	14	<b>2</b> <b>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> • >1 • 1	2	<b>2</b> <b>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</b>	2	<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>	1	<b>1</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 • ≤2	48	<b>3</b> <b>2</b>	<b>3</b>
<b>3.3.11.**</b>	<b>Președinte, secretar al seminarului științific de profil, ales în perioada evaluată</b> • >1 • 1	22	<b>2</b> <b>1</b>	<b>2</b>
<b>3.3.12.**</b>	<b>Referent la teza de doctor habilitat /doctor, desemnat în perioada evaluată</b> • >1 • 1	23	<b>2</b> <b>1</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>			<b>40</b>	<b>35</b>
<b>Notă: ** - se estimează valorile sumare ale indicatorului pe durata evaluată</b>				
<b>S<sub>max</sub> = 130</b>				<b>98</b>

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 • $\geq 0,3$ • $< 0,3$	14=0,34	15 10	15
4.1.3.#	Brevete obținute, regulamente tehnice, standarde înregistrate, precum și protocoale clinice, ghiduri aprobate • $\geq 1$ • $< 1$	60=1,5	15 10	15
4.1.4.#	Cereri de brevetare înaintate la AGEPI, cereri înaintate la Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante • $\geq 1,5$ • $< 1,5$	34=0,82	5 3	3
<b>Total</b>			<b>50</b>	<b>33</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	4	20	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 • $\geq 100$ 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 • $> 1$ • $1$	2	8 6	8
4.2.5. **	Proiecte înaintate la alte concursuri în cadrul programelor internaționale • $> 2$ • $\leq 2$	1	5 3	3
4.2.6. **	Mostre de mașini, echipamente, dispozitive funcționale elaborate în perioada evaluată • $> 1$ • $1$		10 7	
4.2.7. **	Produse științifice create, înregistrate (linii, hibridi, soiuri, rase, sușe)		10	
4.2.8.#	Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, material, tehnologii, substanțe, soft-uri) • $\geq 2$ • $< 2$	20	10 7	7
<b>Total</b>			<b>100</b>	<b>38</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,1</math></li> <li>• <math>&lt; 0,1</math></li> </ul>	5	7 5	7
4.3.2.#	<b>Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 3</math></li> <li>• <math>&lt; 3</math></li> </ul>		7 5	
4.3.3.#	<b>Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 2</math></li> <li>• <math>&lt; 2</math></li> </ul>	560=13,44	5 3	5
4.3.4.#	<b>Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 4</math></li> <li>• <math>&lt; 4</math></li> </ul>	5	7 5	5
4.3.5.#	<b>Consultanță (documentată)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,1</math></li> <li>• <math>&lt; 0,1</math></li> </ul>	159=3,8	5 3	5
4.3.6.#	<b>Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,1</math></li> <li>• <math>&lt; 0,1</math></li> </ul>	164=3,9	7 5	7
4.3.7. **	<b>Organizarea manifestărilor științifice naționale și naționale cu participare internațională</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&gt; 2</math></li> <li>• <math>\leq 2</math></li> </ul>	67	5 3	5
4.3.8. **	<b>Organizarea manifestărilor științifice internaționale, organizate în țară</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&gt; 1</math></li> <li>• 1</li> </ul>	5	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>			<i>112</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,1</math></li> <li>• <math>&lt; 0,1</math></li> </ul>	6=0,14	10 7	10
5.1.2.#	<b>Capitole în manuale pentru învățământul universitar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,1</math></li> <li>• <math>&lt; 0,1</math></li> </ul>	37=0,88	8 6	8
5.1.3.#	<b>Manuale pentru învățământul preuniversitar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,1</math></li> <li>• <math>&lt; 0,1</math></li> </ul>		7 5	
5.1.4.#	<b>Capitole în manuale pentru învățământul preuniversitar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\geq 0,1</math></li> <li>• <math>&lt; 0,1</math></li> </ul>		6 4	



5.1.5#	Articole în enciclopedii • $\geq 0,1$ • $< 0,1$		3 2	
5.1.6.#	Lucrări metodice, compendiumuri • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	105=2,52	5 3	5
5.1.7. **	Curs nou elaborat • $> 3$ • $\leq 3$	$> 10$	6 4	6
5.1.8. **	Conducători ai tezelor de licență/ masterat susținute • $> 3$ • $\leq 3$	378=9,07	5 3	5
5.1.9. **	Conducători/ consultanți științifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susținute • $> 1$ • $1$	57=1,37	10 7	10
<b>Total</b>			<b>60</b>	<b>44</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	6	7	7
5.2.2. **	Recomandare metodologică elaborată și implementată în activitatea autorităților publice centrale și/sau locale	5	6	6
5.2.3. **	Aviz la proiecte de lege sau de alte acte normative	2	4	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	68	3	3
<b>Total</b>			<b>25</b>	<b>20</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 • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	10=0,24	5 3	5
5.3.2.#	Articole de popularizare a științei • $\geq 0,1$ • $< 0,1$	93=2,2	4 2	4
5.3.3.#	Participări la emisiuni radio și TV consacrate științei • $\geq 1$ • $< 1$	56=1,3	2 1	2
5.3.4.#	Seminare sau alte manifestări organizate pentru utilizatori • $\geq 0,5$ • $< 0,5$	333=7,99	4 2	4
<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
Notă: # - se determină valorile indicatorului <i>per 10 unități ocupate de cercetător/an</i>				
<b>Smax = 100</b>				<b>79</b>

