

FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Prof. dr. Ciocanu Mihail, Sectia Științele Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)
nu

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	2
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	2
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea	

numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	2
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	1

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

Elaborarea documentului de politici:

EVALUAREA DEZVOLTĂRII MEDICINEI DE FAMILIE ÎN REPUBLICA MOLDOVA. Notă informativă de politici, decembrie 2021. Natalia Zarbailov. Mihail Ciocanu .

Pentru stabilirea pașilor de dezvoltare a medicinei de familie în Republica Moldova, a fost nevoie de analiza ordinelor Ministerului Sănătății, deoarece nu existau un document de politici unic, care ar elucida acest proces și un sistem informațional operațional. S-a constatat că intervențiile pentru instituirea medicinei de familie sunt similare Cadrului OMS pentru sistemele de sănătate (2007), însă aplicarea acestora a avut un caracter sporadic, abordarea sistematică fiind înregistrată pentru o perioadă scurtă. Din perspectiva sistemului de sănătate, dezvoltarea medicinei de familie se bazează pe activitatea echipei medicului de familie și este strâns legată de satisfacția profesională și de motivația de muncă a membrilor acesteia. Studiul efectuat a demonstrat existența factorilor ce pot condiționa gradul de satisfacție profesională și motivația de muncă a medicilor de familie, ignorarea acestora constituind un potențial risc pentru dezvoltarea sistemului de sănătate național, provocând migrarea resurselor umane din asistența medicală primară. Rezultatele studiului denotă că dezvoltarea medicinei de familie în Republica Moldova este compromisă de o diferență evidentă în eficacitatea serviciilor prestate populației rurale versus populația urbană sau generală a țării. A fost demonstrat faptul că opinia beneficiarilor variază în funcție de vârsta și sexul acestora. Cunoașterea de către factorii de decizie, furnizorii și prestatorii de servicii medicale primare a opiniei reale a beneficiarilor despre asistența medicală primită ar putea aduce o contribuție concretă considerabilă la îmbunătățirea calității îngrijirilor medicale.

Au fost propuse următoarele recomandări:

Guvernarea sistemului de sănătate trebuie bazată pe bunele practici internaționale, pe principii de planificare, pe luarea deciziilor argumentate științific și pe continuitatea implementării intervențiilor, cu stabilirea mecanismelor de monitorizare și de evaluare. Rezultatele studiului pot servi în calitate de argumente științifice pentru luarea deciziilor și planificarea intervențiilor necesare. Instrumentele de evaluare a eficacității asistenței medicale primare, aplicate și validate în acest studiu, pot servi pentru intervenții de evaluare organizate la distanță. Dezechilibrul constatat la nivel de resurse umane în asistența medicală primară trebuie privit nu numai din punctul de vedere al atragerii specialiștilor tineri, dar și prin prisma creării condițiilor pentru păstrarea în sistem a medicilor de familie cu vârsta de 50 de ani și mai mult, care au demonstrat o motivație de muncă mai înaltă. Legătura bidirecțională și considerarea opiniei medicilor și a asistenților de familie pot ajuta guvernatorii în luarea deciziilor adecvate și/sau acceptarea mai ușoară a acestora de către cadrele medicale. Studiarea culturii organizaționale a instituțiilor medicale cu scopul de adaptare la contextul actual modificabil rămâne o problemă de cercetare neabordată. Pentru argumentarea științifică a deciziilor privind reformarea asistenței medicale primare, factorii de

decizie ar fi bine să țină cont de opinia beneficiarilor. În acest scop, aplicarea periodică a unor instrumente standardizate ar fi o oportunitate, procedura fiind acceptată în cadrul managementului intern al calității, și nu cu scop de control extern. La nivel național, planificarea timpurie și metodologic corectă a studiului, cu implicarea resurselor din știință și posibilitatea colectării datelor online, iefținește considerabil această intervenție pentru instituțiile medicale și organele de guvernare.

V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute: 1. Managementul riscurilor în instituțiile medicale. 2. Consolidarea Asistenței Medicale Urgente la nivel național.	2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	2
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat

VI. Activitate managerială

În calitate de director al Institutului de Medicină Urgentă am asigurat administrarea cercetărilor științifice, organizarea unei conferințe științifice naționale, participarea la Saloanele internaționale și naționale de invenție.

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1,	În: Poster Catalogue – EUROINVENT-2021 – Inventions & Innovations posters of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 208	Golubev A., Curov I., Ciocanu M., Golubev Natalia.	Sistem informațional medical și WEB-servicul „PACIENT pentru evidența pacienților și serviciilor medicale acordate în Departamentul de	Diploma de excelență

			Medicină Urgentă.	
2.	În : Catalogue of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 241-242 ISSN Print, 2601-4564, Online 2601-4572	Arnaut Oleg, Șandru Serghei, Rojnoveanu Gheorghe, Ciocanu Mihail, Grabovschi Ion	Modele predictive pentru rezultatele tratamentului (supraviețuire/deces) în traumatism sever. Metode predicției modificărilor morfologice la nivelul ficatului, renal, spline	Medalie de argint
3.	În : Catalogue of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 241-242 ISSN Print, 2601-4564, Online 2601-4572.	Arnaut Oleg, Șandru Serghei, Rojnoveanu Gheorghe, Ciocanu Mihail, Grabovschi Ion	Modele predictive pentru rezultatele tratamentului (supraviețuire/deces) în traumatism sever. Predicția modificărilor morfologice și funcționale la nivelul pulmonar (SAMCRSPLĂMĂNI) la 24 de ore după impactul traumatic	Diploma de excelență
4.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, desfășurată <i>on-line</i> , Cluj–Napoca, România	Arnaut Oleg, Șandru Serghei, Rojnoveanu Gheorghe, Ciocanu Mihail, Grabovschi Ion	Modele predictive pentru rezultatele tratamentului (supraviețuire/deces) în traumatism sever. Metode predicției modificărilor morfologice la nivelul ficatului, renal, splinei.	Medalie de aur

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	Ciocanu Mihail	Șveț Veronica „Morbiditatea oncologică prin cancer al glandei mamare la lucrătorii medicali din	29.04.2021	Membru Comisiei de îndrumare, Seminar științific de profil 321. medicină

		Republica Moldova” (programul de doctorat 321.20 Oncologie și radioterapie).		generală, specialitatea: 321.10 hematologie și hemotransfuzie, 321.20. oncologie și radioterapie, 29.04.2021;
--	--	--	--	---

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Ciocanu Mihail	Moldovan Jurnal of Health Sciences	Membru al colegiilor de redacție

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	nu			

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1	Prof. dr. Ciocanu Mihail	Conferința științifică: Managementul sănătății publice: realizari, provocări și perspective. În Memoriam prof. Eugen Popușoi	20-22 septembrie 2021	Eugen Popușoi-ilustru savant si promotr al culturii naționale

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

1.	Ciocanu Mihail	Obiectiv comun, TVR Moldova.	Doi ani de la debutul pandemiei de Coronavirus. http://tvrmoldova.md/covid-19/doi-ani-de-la-debutul-pandemiei-de-coronavirus-cum-face-fata-republica-moldova-epidemiei/
2	Ciocanu Mihail	Obiectiv Comun, TVR Moldova	SMURD, de șapte ani în Republica Moldova. http://tvrmoldova.md/recomandari/obiectiv-comun-smurd-de-sapte-ani-in-r-moldova/

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Anexa 2. Model de completare a listei lucrărilor în cazul coautoratului, se va sublinia cu bold numele membrului AȘM se vor specifica aparte publicațiile internaționale și cele naționale la publicațiile electronice, care nu au varianta print, se va indica în mod obligatoriu link-ul de acces

Monografie:

Manual:

Capitole în monografii:

Articol din revista cu factor de impact:

1. Dumitru Ciolac, MD, PhD, **Igor Crivorucica MD**, Eremei Zota MD, PhD, **Diana Manea MD**, **Daniela Efremova MD**, **Ludmila Gușanu MD**, **Veaceslav Crivorucica MD**, **Mihail Ciocanu MD**, PhD, **Stanislav A. Groppa MD**, PhD. Gray Matter-Restricted Whole Spinal Cord Involvement in a Young Woman with SARS-CoV-2 Infection. În: Jurnal of Magnetic Resonance Imaging. First published: 05 November 2021. Volume 86, Issue 5. Pages: C1, 2329-2880. <https://doi.org/10.1002/jmri.27986>
<https://onlinelibrary.wiley.com/share/author/4PE8Y4GVRSA36KS33DJF?target=10.1002/jmri.27986>. Level of Evidence:: 5. Technical Efficacy Stage:: 3

2. Dumitru Ciolac , Igor Crivorucica, Eremei Zota, Nadejda Gorincioi, Daniela Efremova, Diana Manea, Veaceslav Crivorucica, Mihail Ciocanu and Stanislav A. Groppa. Extensive cerebellar involvement and cognitive impairment in COVID-19-associated acute necrotizing encephalopathy. În: Therapeutic Advances in Neurological Disorders. First Published February 3, 2021, Vol.14. 1-5 p. DOI:10.1177/17556286420985175. Case Report. <https://doi.org/10.1177/17556286420985175>. Impact Factor: 5,0;

Articol din alte reviste internaționale:

1. Condrea Alexandra, Răcilă Renata, Duarte Carolina , Vasilieva Maria, Manea Diana, Gorincioi Nadejda, Condrea Alexandra, Crivorucica Igor, Zota Eremia, Efremova Daniela, Crivorucica Veaceslav, Ciocanu Mihail, Movilă Alexandru, Groppa Stanislav. Clinical and radiological deterioration in a case of Creutzfeldt–Jakob disease following SARS-CoV-2 infection: Hints to accelerated age-dependent neurodegeneration. Revista: Biomedicines. DOI: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111730>

Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A, B, B, C.

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor

Rezumate la conferințe

Brevete de invenții:

Cereri de brevet depuse:

1. Zarbailov Natalia, Rotaru Cristina, Ciocanu Mihail. Adaptarea și aplicarea instrumentului de evaluare a asistenței medicale primare. Certificat AGEPI MD seria OȘ MD 6774 din 14.01.2021;
2. Zarbailov Natalia, Rotaru Cristina, Ciocanu Mihail. Inițierea, organizarea și desfășurarea sondajului determinantelor profesionale, satisfacției profesionale și motivației de muncă a medicilor de familie cu elaborarea chestionarului autohton. Certificat AGEPI MD seria OȘ MD 6773 din 14.01.2021.

Lista medaliilor obtinute la expozitii international, a. 2021

EUROINVENT-European Exhibition of Creativity and Innovation-2021, 13-th.edition, Online Edition, 20-23 Mai 2021, Iași, România

BOOK-Salon

1. GROPPA Stanislav, MD // Bernic V., Ciobanu N., CIOCANU M. Accidentul vascular cerebral: epidemiologie, factori de risc, preventive **SILVER**

Salon de INVENTII

2. Golubev A., Curov I., Ciocanu M., Golubev Natalia. Sistem informațional medical si WEB-servicul „PACIENT pentru evidența pacienților și serviciilor medicale acordate în Departamentul de Medicină Urgentă. În: Poster Catalogue – EUROINVENT-2021 – Inventions & Innovations posters of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 208 **Diplome de Excellenta**

3. Arnaut Oleg, Șandru Serghei, Rojnoveanu Gheorghe, Ciocanu Mihail, Grabovschi Ion Modele predictive pentru rezultatele tratamentului (supraviețuire/deces) în traumatism sever. Metode predicției modificărilor morfologice la nivelul ficatului, renal, splinei 2020. În : Catalogue of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 241-242 ISSN Print, 2601-4564, Online 2601-4572. În : Poster Catalogue – EUROINVENT-2021 – Inventions & Innovations posters of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 210 **SILVER**

4. Arnaut Oleg, Șandru Serghei, Rojnoveanu Gheorghe, Ciocanu Mihail, Grabovschi Ion Modele predictive pentru rezultatele tratamentului (supraviețuire/deces) în traumatism sever. Predicția modificărilor morfologice si funcționale la nivelul pulmonar (SAMCRSPLĂMÂNI) la 24 de ore după impactul traumatic: În : Catalogue of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 242-243 ISSN Print, 2601-4564, Online 2601-4572 În : Poster Catalogue – EUROINVENT-2021 – Inventions & Innovations posters of Proceedings of the 13-th ed. of EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Online edition, Ed.: A.V. Sandu, 20-23 Mai 2021, Iași, România // Iași, ed. Ministerul Cercetării și Inovării, 2021: 211. **Diplome de Excellenta**

Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, desfășurată on-line, Cluj–Napoca, România

1. Arnaut Oleg, Șandru Serghei, Rojnoveanu Gheorghe, Ciocanu Mihail, Grabovschi Ion Modele predictive pentru rezultatele tratamentului (supraviețuire/deces) în traumatism sever. Metode predicției modificărilor morfologice la nivelul ficatului, renal, splinei. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, desfășurată on-line, Cluj–Napoca, România **Medalie de Aur**

2. Arnaut Oleg, Șandru Serghei, Rojnoveanu Gheorghe, Ciocanu Mihail, Grabovschi Ion
Modele predictive pentru rezultatele tratamentului (supraviețuire/deces) în traumatism
sever. Predicția modificărilor morfologice și funcționale la nivelul pulmonar
(SAMCRSPLĂMÂNI) la 24 de ore după impactul traumatic. Salonul Internațional al
Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie
2021, desfășurată *on-line*, Cluj–Napoca, România.

Medalie de Bronz

Data completării fișei, Semnătura