

RECEPȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare Dna Olga TAGADIUC
_____ 2020

AVIZAT

Secția AȘM _____
_____ 2020

RAPORT ANUAL

privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023)

*Studierea rezistenței bacililor gramnegativi la antimicrobiene în vederea fortificării sistemului
național de supraveghere și control al bolilor transmisibile*

CIFRUL: 20.80009.8007.09

Prioritatea Strategică: Sănătate

Conducătorul proiectului _____ Burduniuc Olga _____

Directorul interimar ANSP _____ Vasile Guștiuc _____

Consiliul științific _____ Spînu Constantin _____

L.Ș.

Chișinău 2020

1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Determinarea prevalenței actuale a bolilor cauzate de BGN multi-rezistenți și implementarea metodologiei de diagnostic.

2. Obiectivele etapei anuale

1. Evaluarea rapoartelor anuale naționale privind prevalența bolilor cauzate de BGN multi-rezistenți cu stabilirea eșantionului și volumului de cercetare.
2. Studierea și analiza metodologiei existente privind detectarea mecanismelor de rezistență antimicrobiană la bacili gramnegativi.
3. Dezvoltarea cunoștințelor, aptitudinilor și practicilor privind tehnicile de prelevare a biosubstratelor.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Meta-analiza studiilor, politicilor referitoare la prevalența microorganismelor multi-rezistente la nivel internațional și național.
2. Evaluarea rapoartelor anuale privind prevalența bolilor cauzate de BGN multi-rezistenți în țară.
3. Stabilirea eșantionului, volumului de cercetare.
4. Elaborarea procedurilor operaționale standard (POS) privind prelevarea, transportarea a biosubstratelor.
5. Realizarea atelierelor de instruire a personalului de laborator privind procesul de prelevare, transportare și procesare a biosubstratelor.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Analiza situației actuale privind prevalența bolilor cauzate de bacili gramnegativi multi-rezistenți la preparatele antimicrobiene

Au fost studiate cca 300 surse bibliografice și obținute date noi sistematizate privind situația actuală a bolilor cauzate de BGN multi-rezistenți, metodologia contemporană de diagnostic a acestor microorganisme, mecanismele de rezistență, direcțiile de elaborare a strategiilor eficiente, supravegherea și controlul de microorganismelor rezistente la antimicrobiene (RAM).

stabilit eșantionul și volumul de cercetare, pentru studiul observațional prospectiv și studiul microbiologic experimental, la nivelul de probabilitate egal cu 95% și eroarea medie egală cu 5% mărimea eșantionului este minim de 384 probe.

S-a elaborat Ghidul „Principii și proceduri în testarea microbiologică a hemoculturilor”, aprobat la ședința Consiliului de Experti al Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale, prin proces-verbal nr.2 din 03.07.2020. Ghidul a fost trimis spre implementare prin Ordinul MSMPS

nr.696 spre toate instituțiile medicale, inclusiv în laboratoarele microbiologice private din 29.07.2020.

În scopul asigurării calității prelevatelor destinate investigării microbiologice au fost elaborate POS-uri privind: prelevarea, transportarea biosubstratelor (urină, sânge, LCR); metodologia de testare a mecanismelor de rezistență (secreția de betalactameze, carbapenemaze);

Au fost organizate ateliere de lucru pentru instruirea personalului de laborator și medical implicat în prelevarea și transportarea biosubstratelor.

Alte acțiuni realizate pentru obiectivele planificate pe anul viitor

Au fost recepționate și investigate 107 izolate din urină, sânge, LCR, de la pacienți suspecți cu patologii infecțioase cauzate de BGN rezistenți.

Tulpinile au fost cercetate la prezența genelor de rezistență care codifică secreția de betalactamaze cu spectru extins și carbapenemaze.

Aceste prelevate au fost stocate la temperatura -80°C pentru studierea mai aprofundată prin tehnici de biologie moleculară.

În scopul studierii fenomenului de apariție și răspândire a genelor de rezistență în populația de microorganisme din mediul înconjurător, rezultat din consumul și utilizarea antimicrobielenor, a fost încheiat acordul de colaborare cu Universitatea Tehnică din Danemarca (National Food Institute, Technical University of Denmark), care va permite participarea în studiu multicentric internațional de comun cu alte 130 țări.

5. Rezultatele obținute

Datele analizei a mai mult de 300 surse bibliografice, materiale OMS și a altor organizații internaționale au confirmat că RAM este o problemă globală în creștere, cu impact atât asupra sănătății umane, cât și a animalelor.

Raportul OMS 2019 concluzionează că RAM este o amenințare importantă pentru sănătatea publică la nivel global din cauza majorării numărului bacteriilor rezistente la AM, implicate în patologia umană și ratei reduse de AM noi introduse în terapie în ultimele decenii.

Datele GLASS 2018 estimează ~ 500.000 de persoane din 22 de țări au fost suspecte la o infecție bacteriană cauzată de microorganisme rezistente la antimicrobiene, cele mai rezistente fiind bacterii gramnegativi precum: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter spp.*, *Salmonella spp.*

Alte studii multicentrice internaționale au demonstrat majorarea cu peste 10%, a ponderii izolatelor de *Klebsiella pneumoniae*, rezistente la carbapeneme, în timp ce la izolatele de *E. coli* rămâne mai scăzută. *Pseudomonas aeruginosa* a fost frecvent izolată în majoritatea țărilor, înregistrând o pondere înaltă de rezistență la carbapeneme. Totodată, țările care au raportat cele mai mari rate de rezistență la carbapeneme au avut și nivele mari de rezistență pentru alte grupuri de AM.

De asemenea, s-a constatat că la izolatele de *Acinetobacter spp.* posedă rezistență la mai multe clase de AM. Fenotipul de rezistență cel mai frecvent înregistrat a fost la fluorochinolone, aminoglicozide și carbapeneme.

În pofida măsurilor întreprinse în ultimii ani la nivel global și în fiecare țară aparte, continuă să se înregistreze niveluri înalte de RAM pentru anumite specii bacteriene și la anumite clase de

antimicrobiene.

Situația din Europa prezintă variații mari în funcție de speciile bacteriene, grupul de antimicrobiene și de regiunea geografică, niveluri mari de rezistență menținându-se în sudul și estul continentului.

Evidențele analizate, datele raportate de către organizațiile internaționale în domeniu, precum și cele naționale pentru anii 2018-2019 atestă o tendință de creștere alarmantă a indicilor de rezistență către majoritatea preparatelor antimicrobiene, ceea ce necesită măsuri urgente atât din partea statului cât și a fiecărui individ în parte.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

Articole în reviste științifice

în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS și impact factor

1. GULEA, A., USATAIA, I., GRAUR, V., CHUMAKOV, YU., PETRENKO, P., BALAN, G., BURDUNIUC, O. et al. Synthesis, Structure and Biological Activity of Coordination Compounds of Copper, Nickel, Cobalt, and Iron with Ethyl N'-(2-Hydroxybenzylidene)-N-prop-2-en-1-ylcarbamohydra-zonothioate. In: *Russian Journal of General Chemistry*. 2020, 90(4), pp. 570-580. ISSN 1070-3632. doi <https://doi.org/10.1134/S107036322004012X>. (IF: 0,643).
2. SANDULACHI, E., COJOCARI, D., BALAN, G., GHENDOV-MOȘANU, A., STURZA, R. Antimicrobial effects of berries on *Listeria monocytogenes*. In: *Scientific Research Publishing*. 2020, 11, pp. 873-886. Doi: 10.4236/fns.2020.119061. (IF: 0,97).
3. BALAN, G., BURDUNIUC, O., USATAIA, I., GRAUR, V., CHUMAKOV, YU., PETRENKO, P., GUDUMAC, V., GULEA, A., PAHONTU, E. Novel 2-formylpyridine 4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone and Zn(II), Cu(II), Ni(II) and Co(III) complexes: Synthesis, characterization, crystal structure, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activity. *Applied Organometallic Chemistry*. Nr. 34 (3). 2020. ISSN 10990739, DOI: 10.1002/aoc.5423 (IF 3.14)
4. ГУЛЯ, А. П., ГРАУР, В. О., ДЮРИЧ, Е. К., УЛЬКИНА, Я. И., БОУРОШ, П. Н., БЭЛАН, Г. Г., БУРДУНЮК, О. С., ЦАПКОВ, В. И., РУДИК, В. Ф. Синтез, строение и биологическая активность координационных соединений меди(II), никеля(II), кобальта(III) и железа(III) с 2-{2-[(проп-2-ен-1-ил) карбамотиоил] гидразинилиден} пропановой кислотой. В: *Журнал общей химии*, 2020, том 90, № 11, с. 1749–1757. (IF: 0,716).

în reviste din străinătate recunoscute

1. БЭЛАН, Г., БЕХТА, Е. Биопленкообразующая способность штаммов *P.seudomonas*

aeruginosa выделенных из трофических язв и их ассоциация с антимикробной резистентностью. В: *Международный научный журнал „Научные горизонты”*. 2020, 9(37), с. 100- 109. ISSN 2587-618X.

2. BALAN, G., BURDUNIUC, O. Antibiotic resistance and biofilm formation of *S. aureus* and *C. albicans* strains isolated from trophic ulcers. В: *Международный научный журнал „Научные горизонты”*. 2020, 9(37), с. 110-118. ISSN 2587-618X.

în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, categoria B+; B

1. BALAN, G., BURDUNIUC, O. Antimicrobial susceptibility and biofilm production among *Staphylococcus* and *Candida* species. In: *The Moldovan Medical Journal*. 2020; 63(1), pp. 3-7. ISSN 2537-6373 (Print), ISSN 2537-6381 (Online).

categoria B

2. BĂLAN, G. Rezistența la antibiotice și formarea biofilmelor de către tulpinile de *Staphylococcus aureus* izolate din ulcere trofice. În: *Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină*. 2020, 1(83), pp. 48-52. ISSN 1729-8687.
3. RUSNAC, R., BÎRCĂ, M., ȘOVA, S., COTOVAIA, A., BALAN, G., BURDUNIUC, O. et al. Sinteza și proprietățile antibacteriene și antifungice ale compușilor coordinați ai Fe(III) Cu 4-ciclohexiltiosemicarbazona 4-benzoil-3-metil-1-fenil-2-pirazolin-5-onă. În: *Studia Universitatis Moldaviae*. Chișinău. 2020, nr.1(131) Seria “Științe Reale și ale Naturii”, p. 32-37. ISSN 1814-3237 ISSN Online 1857-498x.
4. BURDUNIUC, O. Biofilmele fungice – provocare actuală la nivel mondial. În: *Studia Universitatis Moldaviae*. Chișinău. 2020, nr.1(131) Seria “Științe Reale și ale Naturii”, p. 100-110. ISSN 1814-3237 ISSN Online 1857-498x.
5. BEHTA, E., BURDUNIUC, O., BUCOVA, V., CRĂCIUN, O., BIVOL, M., BURDUNIUC, A., BRÎNZĂ, O., GRUMEZA, M., BĂLAN, G. Antimicrobial discovery – impact of the natural sources. În: *Studia Universitatis Moldaviae*. Chișinău. 2020, nr.4(131) Seria “Științe Reale și ale Naturii”, p. 263-278. ISSN 1814-3237 ISSN Online 1857.
6. BURDUNIUC, O., BÎRCĂ, E., BURDUNIUC, A., GRUMEZA, M., BIVOL, M. Distribuția speciilor clinice de candida și sensibilitatea acestora la antifungice În: *Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină*. 5(87), 2020, pp. 31-36. ISSN 1729-8687.

în reviste de popularizare

1. RAȚA, V. Infecții asociate asistenței medicale. În: *Cronica Sănătății Publice*. Nr. 2 (55), 2020. p. 26. ISSN 1857-3649.

Teze în materiale la forurile științifice internaționale (peste hotare)

1. БЕХТА Э.Г. Особенности культурального метода при выделении грибов рода *Brettanomyces* из вин. XVIII Международная техническая конференция «Новые технологии в учебном процессе и производстве», 15-17 апреля 2020, Рязань, с.369-372.
2. TAPU, L., SPINEI, L. Antimicrobial resistance as medical and social issue. «BIMCO JOURNAL» *Abstract book of the congress BIMCO*, 2020, p. 360. ISSN 2616-5392.

Teze în materialele congreselor, conferințelor, simpoziunilor științifice internaționale în republică

1. БЕХТА, Е., Microbiological aspect and laboratory diagnosis of fungi of the genus *Brettanomyces*. *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 1-3 aprilie 2020*, Chișinău, Republica Moldova, p415-418.
2. TAPU, L., FERDOHLEB, A., SCEASTLIVAIA, A., SPINEI, L. Peculiarities of medical students' knowledge and attitudes regarding the antimicrobial resistance phenomenon. In: *Abstract Book. The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors*, 2020, p.348. ISBN 978-9975-151-11-5.
3. ȚAPU, L. Knowledge about antimicrobial resistance and particularities of antimicrobials use among medical students. În *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare”*. Chișinău. 06-07 noiembrie 2020. p. 364-367. ISBN 978-9975-56-805-0.

Teze la forurile științifice naționale

1. BALAN, G. Antimicrobial susceptibility and biofilm formation of *Klebsiella pneumoniae* strains. În: *Culegere de rezumate ale Congresului consacrat aniversării a 75-a de la formarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. Chișinău, 2020, p. 165.
2. IUNAC, D., BALAN, G. Rezistența la antibiotice și factorii de persistență a tulpinilor de *Staphylococcus aureus* izolat din ulcere trofice. În: *Culegere de rezumate ale Congresului consacrat aniversării a 75-a de la formarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. Chișinău, 2020, p. 174.
3. BURDUNIUC, O., BÎRCĂ, E., BURDUNIUC, A., GRUMEZA, M., BIVOL, M. Distribuția speciilor clinice de *Candida* și sensibilitatea acestora la antifungice. În: *Culegere de rezumate ale Congresului consacrat aniversării a 75-a de la formarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. Chișinău, 2020, p. 167.
4. ȚAPU, L., GURGHİȘ, E., BURDUNIUC, O., FERDOHLEB, A., SPINEI, L. Peculiarities of antimicrobials use among medical students. În: *Culegere de rezumate ale Congresului consacrat aniversării a 75-a de la formarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. Chișinău,

2020, p. 114.

5. ROTARU, C., BIVOL, M., IACONI, O.S., BURDUNIUC, O. Biofilm formation-one of the fungi's virulence factors. În: *Culegere de rezumate ale Congresului consacrat aniversării a 75-a de la formarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. Chișinău, 2020, p. 177.

7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumate/abstracte) la foruri științifice

Materiale la forurile științifice naționale

Comunicări orale:

1. BURDUNIUC, O., BÎRCĂ, E., BURDUNIUC, A., GRUMEZA, M., BIVOL, M. Distribuția speciilor clinice de *Candida* și sensibilitatea acestora la antifungice. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu” 21-23 octombrie 2020.
2. IUNAC, D., BALAN, G. Rezistența la antibiotice și factorii de per-sistență a tulpinilor de *staphylococcus aureus* izolat din ulcere trofice. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu” 21-23 octombrie 2020.

Postere:

1. BALAN, G. Antimicrobial susceptibility and biofilm formation of *Klebsiella pneumoniae* strains. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu” 21-23 octombrie 2020.
2. ȚAPU, L., GURGHİȘ, E., BURDUNIUC, O., FERDOHLEB, A., SPINEI, L. Peculiarities of antimicrobials use among medical students. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu” 21-23 octombrie 2020.
3. ROTARU, C., BIVOL, M., IACONI, O.S., BURDUNIUC, O. Biofilm formation-one of the fungi's virulence factors. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu” 21-23 octombrie 2020.

Materialele congreselor, conferințelor, simpoziunelor științifice internaționale în republică

Comunicări orale:

1. ȚAPU, L. Knowledge about antimicrobial resistance and particularities of antimicrobials use among medical students. Conferința Științifică Internațională „Sănătatea, medicina și bioetica în societatea contemporană: studii inter și pluridisciplinare” desfășurat în online meet-recordings-noreply@google.com. Chișinău, 06-07 noiembrie 2020.

Alte activități:

Masă rotundă - organizate

1. Masă rotundă: cu genericul ”Să ne unim eforturile în combaterea rezistenței la antimicrobiene” Desfășurat online [Google meet.google.com/cyc-ebjc-yzr](https://meet.google.com/cyc-ebjc-yzr) și offline în incinta Departamentului Medicină Preventivă. 20.11.2020, ora 11:00.
Moderatori și prezentatori: BALAN, G., BURDUNIUC, O.

2. Masă rotundă: cu genericul” Perspectiva introducerii abordării „O singură sănătate” în curricula disciplinară universitară”. 26.11.2020, ora 11:00. Locația: bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 165.

Moderatori și prezentatori: BALAN, G., BURDUNIUC, O.

Ateliere de lucru (offline), organizate

1. Atelier de instruire în supravegherea epidemiologică a rezistenței antimicrobiene 17-18.02.2020. Aprobă prin Dispoziția MSMPS Nr.48-d din 13.02.2020. Locul desfășurării: Agenția Națională pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67^A.
Moderatori și prezentatori: BURDUNIUC, O., BALAN, G.
2. Atelierul de lucru „*Anti-microbial resistance - measures and solutions*”. The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors MedEspera 25.09.2020.
Moderatori și prezentatori: BALAN G., BURDUNIUC, O.
3. Atelierul de lucru privind implementarea Ghidului: Principii și proceduri în testarea microbiologică a hemoculturilor. Testarea mecanismelor de rezistență. Planificat pe 08-09.12.2020. Aprobă prin Dispoziția MSMPS Nr.552-d din 18.11.2020. Locul desfășurării: Agenția Națională pentru Sănătate Publică, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 67^A.
Moderatori și prezentatori: BURDUNIUC, O., BALAN G.

Atelier de lucru (online), organizate

1. Atelier de lucru online în cadrul Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu” Imunoprofilaxia – element cheie în prevenirea patologiei infecțioase 23.10.2020
Moderatori și prezentatori: BALAN G. Online Meet [google.com/ygh-xipx-vje](https://meet.google.com/ygh-xipx-vje).
1. Atelier de lucru online pentru asistența medicală primară „Să ne unim eforturile pentru a păstra antimicrobienele!”. 20.11.2020, 14.00. aprobat prin Dispoziția MSMPS Nr.558-d din 19.11.2020. Online Zoom meet.google.com/cyc-ebjc-yzr.
Prezentatori: BURDUNIUC, O., BALAN G.
2. Atelier de lucru online pentru asistența medicală spitalicească „Să ne unim eforturile pentru a păstra antimicrobienele!”. 24.11.2020, 14.00, aprobat prin Dispoziția MSMPS Nr.558-d din 19.11.2020.
<https://us02web.zoom.us/j/87271727661?pwd=b2hROUxPU09PUEhKTEY3MlQ4cnlydz09>
Prezentatori: BURDUNIUC, O.

8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală (după caz)
Lista OPI obținute în cadrul realizării proiectului, cu indicarea instituției ce a acordat OPI, nr. de identificare, autorilor, datei de înregistrare.
9. Materializarea rezultatelor obținute

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICO-METODICE ȘI DIDACTICE

Ghiduri

1. BURDUNIUC O., BĂLAN G. , SOFRONIE O., BUCOV V., HOLBAN T., BIVOL M. GHID
Principii și proceduri în testarea microbiologică a hemoculturilor. Chișinău: Tipografia Î.S. F.E.-P. „Tipografia Centrală”. 2020, p. 56 p. ISBN 978-9975-151-43-6.
10. Dificultățile în realizarea proiectului (după caz)
Financiare, organizatorice, legate de resursele umane, etc.
Alocații financiare pentru remunerarea de unități cercetători științifici, conform contractelor, pentru reprofilarea echipamentelor (utilajului modern). Kiturile, ne folosim (se activează pe sectorul practic)
11. Concluzii

1. Se prezintă în l. română și l. engleză

1. Dovezile științifice obținute în baza cercetării literaturii de specialitate internaționale, și naționale referitor la rezistența microorganismelor la antimicrobiene argumentează încă o dată că RAM rămâne o preocupare majoră a societății din cauza creșterii alarmante a indicilor de rezistență la nivel global.
2. În pofida prezenței planului global de acțiuni privind reținerea rezistenței la antimicrobiene, care îndeamnă țările să-și elaboreze planuri naționale în domeniul supravegherii RAM, până la moment unele țări nu dispun de așa elaborări. Republica Moldova dispune de un proiect de plan național, care urmează a fi aprobat.
3. Datele analizei și evaluării studiilor actuale, evidențiază o prevalență ridicată a infecțiilor cauzate de BGN multirezistente la nivel global și național. Rezultatele obținute demonstrează necesitatea unui sistem standardizat de supraveghere a rezistenței microorganismelor la antimicrobiene în țară.
4. Studiile analizate au permis stabilirea volumului eșantionului calculat pentru cercetările planificate în cadrul studiului, egal cu 384 de tulpini, cu o probabilitate de 95% și greșeala medie de 5%.
5. RAM - domeniu multisectorial, care necesită implicarea și cooperarea tuturor autorităților interesate, iar datele analizate relevă importanța implementării măsurilor de supraveghere, instruirea și creșterea continuă a nivelului de pregătire a personalului de laborator, implementarea metodelor contemporane și practici bune de diagnostic.

1. Scientific evidence from international and national literature on the resistance of microorganisms to antimicrobials argues once again that AMR remains a major concern of society due to the alarming increase in global resistance indices.
2. Despite the presence of the Global Action Plan on Antimicrobial Resistance Retention, which urges countries to develop national plans for antimicrobial resistance surveillance, some countries do not yet have such developments. The Republic of Moldova has a draft national plan to be approved.
3. Data from the analysis and evaluation of current studies, highlight a high prevalence of infections caused by multidrug-resistant BGN globally and nationally. The results obtained demonstrate the need for a standardized system for monitoring microorganisms for antimicrobials in the country.
4. The analyzed studies made it possible to establish the volume of the sample calculated for the research planned in the study, equal to 384 strains with a probability of 95% and an average error of 5%.
5. AMR - multisectoral field that requires the involvement, cooperation of all authorities, stakeholders, and the data analyzed reveals the importance of implementing surveillance measures, training and increasing the level of training of laboratory staff implementation of contemporary methods and good diagnostic practices.

Conducătorul de proiect _____/Burduniuc Olga

Data: _____

LȘ

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare
Cifrul proiectului 20.80009.8007.09**

Cheltuieli, mii lei						
31.10.2020						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Cheltuieli	2	574,8		562,4	318,42	243,98
Cheltuieli de personal	21	557,4		557,4	317,7	239,70
Remunerarea muncii	211	437,2		437,2	249,17	188,03
Remunerarea muncii angaj. conf. statelor	2111	437,2		437,2	249,17	188,03
Remunerarea muncii angaj. conf. statelor	211180	437,2		437,2	249,17	188,03
Contribuții și prime de asigurări obligatorii	212	120,2		120,2	68,53	51,67
Contribuții de asigurări sociale de stat oblig.	212100	100,5		100,5	57,31	43,19
Prime de asigurare obligatorie de asistență medicală	212200	19,7		19,7	11,22	8,48
Bunuri și servicii	22	12,4	-12,4	0	0	0
Deplasări	222720	12,4		0	0	0
Indemn. pentru incapacitatea temporară de munca achitate din mijl. financiare ale angaj.	273	5,0		5,0	0,72	4,28
Indemn. pentru incapacitatea temporară de munca achitate din mijl. financiare ale angaj.	273500	5,0		5,0	0,72	4,28
Stocuri de materiale circulante	33	73,3	+12,4	85,7	66,48	19,22

Stocuri de materiale circulante (medicamente și materiale sanitare)	334110	72,0	+12,4	84,4	65,18	19,22
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	336110	1,3		1,3	1,3	-
Total		648,1		648,1	348,9	263,2

Conducătorul organizației _____ /Guștiuc Vasile

Contabil șef _____ /Suruceanu Alexandra

Conducătorul de proiect _____ /Burduniuc Olga

Data: _____

LȘ.

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare
Cifrul proiectului 20.80009.8007.09**

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea articolelor și alineatelor	Cod		Anul de gestiune 2020			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Cheltuieli de personal	210000	105.8	0.0	105.8	105.8	0.0
Remunerarea muncii	211000	86.4	0.0	86.4	86.4	0.0
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	86.4		86.4	86.4	
Remunerarea muncii temporare	211200					
Contribuții și prime de asigurări obligatorii	212000	19.4	0.0	19.4	19.4	0.0
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	15.5		15.5	15.5	
Prime de asigurare obligatorie de asistență medicală	212200	3.9	0.0	3.9	3.9	0.0
Prime de asigurare obligatorie de asistență medicală achitate de angajatori pe teritoriul țării	212210	3.9		3.9	3.9	
BUNURI ȘI SERVICII	220000	11.6	-6.0	5.6	5.6	0.0
Servicii	222000	11.6	-6.0	5.6	5.6	0.0
Servicii energetice și comunale	222100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Energia electrică	222110					
Gaze	222120					
Energia termică	222130					
Apă și canalizare	222140					
Servicii informaționale și de telecomunicații	222200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Servicii informaționale	222210					
Servicii de telecomunicații	222220					
Servicii de locațiune	222300					

Servicii de reparații curente	222500					
Formare profesionala	222600					
Deplasări de serviciu	222700	4.0	-4.0	0.0	0.0	0.0
Deplasări de serviciu în interiorul țării	222710					
Deplasări de serviciu peste hotare	222720	4.0	-4.0	0.0		
Alte servicii	222900	7.6	-2.0	5.6	5.6	0.0
Servicii editoriale	222910					
Servicii de protocol	222920	2.0	-2.0	0.0		
Servicii de cercetări științifice contractate	222930					
Servicii neatribuite altor alineate	222990	5.6		5.6	5.6	
PRESTAȚII SOCIALE	270000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Indemnizații pentru incapacitatea temporară de munca achitate din mijloacele financiare ale angajatorului	273500					
MIJLOACE FIXE	310000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mașini și utilaje	314000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	314110					
Procurarea mașinilor și utilajelor						
STOCURI DE MATERIALE CIRCULANTE	330000	0.0	6.0	6.0	6.0	0.0
Combustibil, carburanți și lubrifianți	331000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Procurarea combustibilului, carburanților și lubrifianților	331110					
Procurarea pieselor de schimb	332110					
Materiale pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335000	0.0	6.0	6.0	6.0	0.0
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110		6.0	6.0	6.0	
Materiale de uz gospodăresc și rechizite de birou	336000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Majorarea valorii materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	336100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Procurarea materialelor de uz	336110					

gospodăresc și rechizite de birou						
TOTAL		117.4	0.0	117.4	117.4	0.0

Conducătorul organizației _____/Ceban Emil

Contabil șef _____/ Lupașco Svetlana

Conducătorul de proiect _____/Burduniuc Olga

Responsabil proiect Bălan Greta _____

Data: _____

LȘ.

Componența echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.80009.8007.09

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Burduniuc Olga	1972	Doctor în științe medicale	0,50 - Cercetător științific coordonator	Ordin Nr.262 din 03.02.2020 începând cu 02.01.2020	31.12.2020
2.	Burduniuc Olga	1972	Doctor în științe medicale	0,25 - Cercetător științific coordonator	Ordin de transfer Nr.1214 din 29.06.2020 începând cu 01.06.2020	31.12.2020
3.	Caterinciuc Natalia	1975	Doctor în științe medicale	0,25 - Cercetător științific superior	Ordin Nr.261 din 03.02.2020 începând cu 02.01.2020	Ordin nr.829 din 22.04.2020 începând cu 01.04.2020
4.	Caterinciuc Natalia	1975	Doctor în științe medicale	25% - Cercetător științific superior	Ordin de cumulare nr.1321 din 20.07.2020 începând cu 01.07.2020	31.12.2020
5.	Busuioc Ecaterina	1966		25% - Cercetător științific în medicină	Ordin de cumulare nr.1398 din 30.07.2020 începând cu 01.07.2020	31.12.2020
6.	Halacu Ala	1969		0,25 - Cercetător științific în medicină	Ordin nr.479 din 26.02.2020 începând cu 01.02.2020	Ordin nr.697 din 23.03.2020 începând cu 02.03.2020

7.	Furtună Nicole	1969		0,50 - Cercetător științific în medicină	Ordin nr.259 din 03.02.2020 începând cu 01.02.2020	Ordin nr.829 din 22.04.2020 începând cu 01.04.2020
8.	Burlacu Victoria	1969		0,25 - Cercetător științific în medicină		Refuz din motiv personal
9.	Sofronie Olga	1980		0,25 - Cercetător științific în medicină	Ordin nr.258 din 03.02.2020 Cumul extern începând cu 02.01.2020	31.12.2020
10.	Țapu Livia	1992		1,00 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.252 din 03.02.2020 începând cu 02.01.2020	31.12.2020
11.	Rața Vadim	1988		0,25 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.253 din 03.02.2020 02.01.2020	31.12.2020
12.	Crăciun Olga	1973		0,50 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.250 din 03.02.2020 începând cu 02.01.2020	31.12.2020
13.	Bivol Maria	1991		0,25 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.137/1 din 29.01.2020 începând cu 02.01.2020	Ordin de demisie nr.476 din 26.02.2020 începând cu 29.02.2020
14.	Bivol Maria	1991		0,25 - Cercetător științific stagiar	Ordin de transfer nr.683 din 23.03.2020 începând cu	31.12.2020

					02.03.2020	
Componența echipei proiectului, al contractului nr.19/2-PS, 03.01.2020 USMF						
15.	Holban Tiberiu	1963	Doctor habilitat	0,25 - Cercetător științific superior	Ordin nr.420-RU din 06.04.2020 începând cu 06.04.2020	31.12.2020
16.	Bălan Greta	1973	Doctor în științe medicale	0,50 - Cercetător științific superior	Ordin nr.164-RU din 31.01.2020 începând cu 02.03.2020	31.12.2020
17.	Behta Emilia	1987		0,25 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.420-RU din 06.04.2020 începând cu 06.04.2020	31.12.2020
Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare						28,6%

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020						
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Gostev Igor	1974		0,25 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.684 din 23.03.2020 începând cu 03.02.2020	Ordin de transfer nr.1457 din 12.08.2020
2.	Bologa Sergiu	1985		0,25 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.682 din 23.03.2020 începând cu 03.02.2020	Ordin nr.832 din 23.04.2020 de la 30.04.2020
3.	Bucov Victoria	1943	Doctor habilitat	0,25 - Cercetător științific în medicină	Ordin nr.923 din 12.05.2020 începând cu	31.12.2020

					02.05.2020	
4.	Grumeza Maria	1966		0,25 - Cercetător științific în medicină	Ordin nr.1368 din 28.07.2020 01.07.2020	31.12.2020
5.	Brînza Olga	1987		1,00 - Cercetător științific stagiar	Ordin nr.1428 din 03.08.2020	31.12.2020
6.	Brînza Olga	1987		0,50 - Cercetător științific	Ordin Nr.1446 din 03.08.2020	31.12.2020

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	29,4%
--	-------

Conducătorul organizației _____/Guștiuc Vasile

Contabil șef _____/Suruceanu Alexandra

Conducătorul de proiect _____/Burduniuc Olga

Data: _____

LȘ