

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare, Director general

_____ 2021

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2021

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

RAPORT ȘTIINȚIFIC FINAL

**privind implementarea Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind
combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19**

**„Consolidarea capacităților de instruire prin utilizarea platformelor E-learning la
educația medicală continuă în contextul pandemiei COVID-19”**

20.70086.22/COV.(70105)

Prioritatea Strategică **SĂNĂTATE**

Conducătorul proiectului
profesor universitar, dr. hab. șt. med.

Olga Cernețchi _____

Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”
profesor universitar, dr. hab. șt. med.

Emil Ceban _____

Consiliul științific, Academician AȘM,
Prorector pentru activitate de cercetare,
profesor universitar, dr. hab. șt. med.

Stanislav Groppa _____

L.Ș.

Chișinău 2021

1. Scopul ofertei de soluții depuse la concurs

Elaborarea Metodologiei specifice procesului de instruire on-line cu utilizarea platformei E-learning (Moodle) a lucrătorilor medicali și farmaciștilor privind educația pe parcursul vieții în condiții specifice de pandemie COVID-19. Evaluarea și stabilirea specialităților medicale și farmaceutice, pentru care se pot realiza cursuri de educație medicală continuă cu utilizarea platformelor E-learning.

2. Obiectivele ofertei de soluții

- 1. Elaborarea Metodologiei specifice procesului de instruire on-line cu utilizarea platformei E-learning pentru lucrătorii medicali și farmaciști privind educația pe parcursul vieții în condiții specifice de pandemie COVID-19.*
- 2. Evaluarea și stabilirea nomenclatorului specialităților medicale și farmaceutice, pentru care se pot realiza cursuri de educație medicală continuă cu utilizarea platformelor E-learning.*
- 3. În baza metodologiei elaborate se propune dezvoltarea și implementarea cursurilor de perfecționare pilot pe 3 domenii cu risc sporit ale sistemului de sănătate în condiții de pandemie COVID-19.*

La elaborarea metodologiei specifice procesului de instruire on-line s-a luat în considerare particularitățile tuturor specialităților în domeniul medicinei și farmaciei cu aplicarea ei la aceleași specialități și domenii, care nu necesită prezența fizică a beneficiarului. Se prevede și posibilitatea cursurilor de instruire combinate, fapt ce va facilita minimizarea riscului de contaminare COVID-19.

Obiectivele stabilite se încadrează perfect în termenul SMART: Specific, Măsurabil, Tangibil/Realizabil, Realist și Încadrat în timp.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivele ofertei de soluții

- 1. Elaborarea Metodologiei specifice procesului de instruire on-line cu utilizarea platformei E-learning a lucrătorilor medicali și farmaciștilor privind educația pe parcursul vieții în condiții specifice de pandemie COVID-19 și stabilirea nomenclatorului specialităților medicale și farmaceutice, pentru care se pot realiza cursuri de educație medicală continuă cu utilizarea platformelor E-learning*
- 2. Elaborarea, dezvoltarea și aprobarea cursurilor de perfecționare pilot pe 3 domenii cu risc sporit ale sistemului de sănătate în condiții de pandemie COVID-19*
- 3. Elaborarea și aprobarea Programelor de perfecționare pentru desfășurarea cursurilor on-line cu utilizarea platformei Moodle (3 cursuri pilot).*
- 4. Elaborarea suportului didactic pentru toate cele cursuri: suport de curs, prelegeri, probleme de situație, studiu de caz, colecției de teste, etc.*
- 5. Realizarea materialelor de suport (video, postere, lecții, comunicări) utilizate în:*
 - Probleme endocrinologice în timpul sarcinii;*
 - Managementul sistemului de farmacovigilență;*
 - Promovarea sănătății la locul de muncă.*

6. *Completarea și testarea platformei de lucru. Consultarea și sondajul sociologic al specialiștilor din domeniul privind necesitatea și introducerea altor tematici de instruire on-line.*

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivele ofertei de soluții

1. *Organizarea ședințelor de lucru pentru discutarea realizării obiectelor trasate (participanți – toți membrii echipei).*
2. *Elaborarea și prezentare spre aprobare a Metodologiei cu privire la organizarea și desfășurarea procesului de educație medicală și farmaceutică continuă la distanță în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” (participanți – Cernețchi Olga, Stratulat Silvia, Adauji Stela, Badan Vladislav).*
3. *Elaborarea și prezentarea spre aprobare a Metodologiei cu privire la organizarea și desfășurarea procesului de educație medicală și farmaceutică continuă la distanță în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” (participanți – Cernețchi Olga, Stratulat Silvia, Adauji Stela, Badan Vladislav).*
4. *Elaborarea manuscriselor pentru publicarea articolelor, în care sunt reflectate rezultatele obținute (participanți – toți membrii echipei).*
5. *Elaborarea și aprobarea programei de educație continuă în medicină „Problemele endocrinologiei în timpul sarcinii” (participanți – Cernețchi Olga, Stavinskaia Ludmila, Iliadi-Tulbure Corina, Sagaidac Irina).*
6. *Elaborarea materialelor metodico-didactice pentru cursul elaborat „Problemele endocrinologiei în timpul sarcinii” (participanți – Cernețchi Olga, Stavinskaia Ludmila, Iliadi-Tulbure Corina, Sagaidac Irina).*
7. *Elaborarea și aprobarea programei de educație farmaceutică continuă „Managementul sistemului de farmacovigilență” (participanți – Adauji Stela, Dogotari Liliana).*
8. *Elaborarea materialelor metodico-didactice pentru cursul elaborat „Managementul sistemului de farmacovigilență” (participanți – Adauji Stela, Dogotari Liliana).*
9. *Elaborarea și aprobarea programei de educație continuă în medicină „Promovarea sănătății la locul de muncă” (participanți – Cazacu-Stratu Angela).*
10. *Elaborarea materialelor metodico-didactice pentru cursul elaborat „Promovarea sănătății la locul de muncă” (participanți – Cazacu-Stratu Angela).*
11. *Organizarea seminarelor de instruire on-line cu toți șefii subdiviziunilor didactice și șefii de studii „Cu privire la instruirea în utilizarea instrumentelor TIC în stabilirea normării didactice și asigurarea calității managementului academic”, aprobat prin ordinul Rectorului USMF „Nicolae Testemițanu” 42-A din 09.02.2021.*

5. Rezultatele obținute

Unul din obiectivele proiectului a fost elaborarea Metodologiei cu privire la organizarea și desfășurarea procesului de educație medicală și farmaceutică continuă la distanță în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu”, implementată în cadrul Departamentului Educație Medicală Continuă și servește drept suport subdiviziunilor didactice în realizarea activităților de

instruire a cursanților la educația medicală și farmaceutică continuă. Metodologia a fost discutată și aprobată la Consiliul de Management al Calității (PV nr. 3 din 01.04.2021) și Senatul Universitar (PV nr. 4 din 22.04.2021).

A fost elaborată Programa de Educație medicală continuă „Problemele endocrinologiei în timpul sarcinii”, 75 ore, perfecționare tematică. Autori: Cernețchi Olga, dr. hab, șt. med., prof. univ.; Stavinskaia Ludmila, asist. univ.; Iliadi-Tulbure Corina, dr. șt. med., conf. univ.; Sagaidac Irina, dr. șt. med., asist. univ., care ulterior a fost discutată și aprobată la ședința Disciplinei Obstetrică și ginecologie (PV nr. 12 din 28.06.2021), la ședința Comisiei științifice de profil Obstetrică și ginecologie (PV nr. 03 din 02.07.2021), la Consiliul de Management al Calității (PV nr. 4 din 05.07.2021).

Acest curs on-line cu utilizarea platformei Moodle este unul nou, dezvoltat și realizat la solicitarea medicilor obstetricieni-ginecologi, care doresc să-și perfecționeze cunoștințele în cadrul Departamentului Obstetrică și Ginecologie. Programul elaborat a fost realizat pe baza surselor de medicină bazată pe dovezi conform recomandărilor internaționale. Cursul a fost inclus în Programul formării profesionale continue a medicilor și farmaciștilor pentru anul 2022. Membrii echipei au lucrat la elaborarea suportului didactic, care cuprinde 9 module, fiecare din ele conținând suportul de curs pentru cursanți, prelegere filmată, cazuri clinice, teste pentru verificarea cunoștințelor pre și post curs. Proiectul respectiv a creat posibilitatea de a oferi Programul de studii în varianta filmată, și uploadată pe platforma de Moodle a USMF „Nicolae Testemițanu”, pentru a fi utilizată de beneficiari în orice moment a zilei, atunci când le este comod medicilor practicieni care sunt implicați și în alte activități, în special activități curative în timpul pandemiei. Astfel una din etape realizate a fost determinarea grupului țintă de beneficiari – medici obstetricieni-ginecologi, pentru care fie deplasarea spre Chișinău este dificilă din motive financiare sau din cauza unor dizabilități fizice, fie activitatea curativă intensă realizată în secțiile Covid, cu imposibilitatea de a beneficia de curs în mod clasic. De asemenea Programul elaborat a fost pilotat pe un număr mic de cursanți, cu chestionarea lor despre lucrurile pozitive și cele ce ar putea fi îmbunătățite în cadrul predării cursului on-line. În urma feed-back-ului primit au fost efectuate ultimele modificări, cu extinderea tematicii cursului conform solicitării. În ultima etapă Programul a fost aprobat la etapele menționate mai sus.

Un alt obiectiv a fost elaborarea programe de educație farmaceutică continuă „Managementul sistemului de farmacovigilență”, 90 ore, perfecționare tematică. Autori: Adauji Stela, dr. șt. farm., conf. univ.; Dogotari Liliana, dr. șt. farm., conf. univ. Programa a fost discutată și aprobată în conformitate cu cerințele stabilite în universitatea - la ședința Catedrei de farmacie socială „Vasile Procopișin” (PV nr. 13 din 27.04.2021), la ședința Comisiei științifice de profil Farmacie (PV nr. 02 din 11.05.2021), la Consiliul de Management al Calității (PV nr. 4 din 05.07.2021).

Tematica respectivă a fost selectată în baza solicitărilor înaintate de cursanți farmaciști cu scopul acumulării de competente în managementul și monitorizarea reacțiilor adverse, care au devenit mai frecvente, inclusiv condiționate și de administrarea medicamentelor pentru tratarea infecției COVID-19. În acest sens au fost elaborate 10 prelegeri pe tematica abordată, inclusiv cu reglementarea națională și internațională, probleme de situație și exemple de interacțiuni medicament-medicamente, medicament-aliment frecvent întâlnite.

Pentru al 3-lea curs plot a fost elaborată programa de Educație medicală continuă „Promovarea sănătății la locul de muncă”, 75 ore, perfecționare tematică. Autori: Cebanu

Serghei, dr. șt. med., conf. univ.; Deleu Raisa, dr. șt. med., conf. univ.; Cazacu-Stratu Angela, dr. șt. med., conf. univ., fiind discutată și aprobată la ședința Departamentului Medicina preventivă (PV nr. 4 din 29.03.2021), la ședința Comisiei științifico-metodice de profil Medicină comunitară (PV nr. 4 din 09.06.2021), la Consiliul de Management al Calității (PV nr. 4 din 05.07.2021).

Pentru realizarea acestui program au fost elaborate 10 prelegeri, 600 de teste pentru evaluarea și autoevaluare cu utilizarea platformei MOODLE; 7 studii de caz complexe ce includ diferite situații de abordare a promovării sănătății la locul de muncă, inclusiv în condiții de pandemie COVID-19.

În cadrul proiectului în luna martie a fost organizată o instruire a angajaților Inspectoratului național de securitate publică privind protejarea acestora la locul de muncă contra COVID-19. În cadrul acestei întâlniri au fost instruiți 100 de polițiști, fiind adaptate cursurile la necesitatea solicitanților

Cursurile au fost elaborate cu scopul instruirii on-line, utilizându-se platforma Moodle, în contextul situației Covid-19, care a distorsionat modalitatea clasică de predare a cursurilor, cu prezență fizică.

Una din provocările în realizarea proiectului a fost necesitatea de a elabora suporturile de curs interactive, interesante pentru cursanții obișnuiți cu varianta clasică a predării lor, precum și filmarea prelegerilor, cu necesitatea prelucrării tehnice a sunetului și imaginii, activități inedite pentru membrii echipei

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

1. Cheptea Dumitru., Cociu Svetlana, Cazacu-Stratu Angela, Deleu Rsaisa. Strategiile de prevenire și limitare a răspândirii pandemiei COVID-19. In: *Revista de Științe ale Sănătății din Moldova*. Chișinău, 2020, nr. 1 (23), pp. 146-157. ISSN 2345-1467.
2. Cernetchi Olga, Iliadi-Tulbure Corina, Sagaidac Irina. Repere privind evoluția și conduita perioadei perinatale în condițiile pandemiei COVID-19. In: *Revista de Științe ale Sănătății din Moldova*. Chișinău, 2020, nr. 2 (24), pp. 121-132. ISSN 2345-1467.
3. Cernetchi Olga, Aduji Stela, Stratulat Silvia, Sârbu Zinaida, Iliadi-Tulbure Corina, Sagaidac Irina, Stavinskaia Liudmila. Educația medicală continuă în domeniul sănătății sexuale și reproductive în condiții COVID-19. In: *Buletin de perinatologie*. Chișinău, 2021, nr. 1 (90), pp. 70-74. 1810-5289.
4. Cernetchi Olga, Stratulat Silvia, Sagaidac Irina, Dogotari Liliana, Cazacu-Stratu Angela, Badan Vladislav, Iliadi-Tulbure Corina, Stavinskaia Liudmila, Aduji Stela. Impactul utilizării platformelor E-learning (Moodle) asupra procesului de educație continuă în medicină și farmacie. Acceptat spre publicare *Revista de Științe ale Sănătății din Moldova*.

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

În cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” au fost realizate seminare de instruire on-line cu toți șefii subdiviziunilor didactice și șefii de studii, în conformitate cu ordinul Rectorului USMF „Nicolae Testemițanu” 42-A din 09.02.2021 „Cu privire la instruirea în utilizarea

instrumentelor TIC în stabilirea normării didactice și asigurarea calității managementului academic”, în cadrul căruia au fost prezentate următoarele comunicări:

1. *Olga Cernețchi, dr. hab. șt. med., prof. univ. „Importanța utilizării instrumentelor TIC cu utilizarea platformelor E-learning în realizarea procesului de instruire”*
 2. *Silvia Stratulat, dr. șt. med., conf. univ. „Utilizarea platformei E-learning (Moodle) și modulul „Cursuri live” în Sistemul Informațional de Management Universitar (SIMU).*
 3. *Stela Aduji, dr. șt. farm., conf. univ. „Actualitatea instruirea on-line în cadrul cursurilor de educație medicală și farmaceutică continuă în condiții de pandemie”.*
 4. *Olga Cernețchi, Stela Aduji, Silvia Stratulat „Utilizarea instrumentelor TIC în evidența normării didactice”*
8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală.
-
9. Materializarea rezultatelor obținute
1. Metodologia cu privire la organizarea și desfășurarea procesului de educație medicală și farmaceutică continuă la distanță în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu”.
 2. Programa de Educație medicală continuă „Problemele endocrinologiei în timpul sarcinii”, 75 ore, perfecționare tematică. Autori: Cernețchi Olga, dr. hab, șt. med., prof. univ.; Stavinskaia Ludmila, asist. univ.; Iliadi-Tulbure Corina, dr. șt. med., conf. univ.; Sagaidac Irina, dr. șt. med., asist. univ.
 3. Programa de Educație farmaceutică continuă „Managementul sistemului de farmacovigilență”, 90 ore, perfecționare tematică. Autori: Aduji Stela, dr. șt. farm., conf. univ.; Dogotari Liliana, dr. șt. farm., conf. univ.
 4. Programa de Educație medicală continuă „Promovarea sănătății la locul de muncă”, 75 ore, perfecționare tematică. Autori: Cebanu Serghei, dr. șt. med., conf. univ.; Deleu Raisa, dr. șt. med., conf. univ.; Cazacu-Stratu Angela, dr. șt. med., conf. univ.
 5. Materiale metodico-didactice elaborate pentru toate programele de educație medicală și farmaceutică continuă în corespundere cu specificul instruirii (suport de curs, studii de caz clinic, lecții video etc.).

10. Dificultățile în realizarea proiectului

Întârzieri privind achiziționarea bunurilor planificate reieșind din particularitățile legislative în acest sens.

11. Concluzii

*Aplicarea noilor tehnologii informaționale (TI) în procesul academic și de instruire pe tot parcursul vieții al medicilor și farmaciștilor impune modificarea esențială a strategiei didactice și are la bază aceleași principii tradiționale: **predare – învățare – evaluare**. Utilizarea noilor TI contribuie la dezvoltarea practicilor inovative, generând o schimbare continuă la toate nivelele de instruire. Metodologia cu privire la organizarea și desfășurarea procesului de educație medicală și farmaceutică continuă la distanță în cadrul USMF*

„Nicolae Testemițanu” elaborată și implementată în procesul de instruire medicală continuă, pornește de la aceste principii, cu specificarea particularităților în instruire și compartimentele de bază pentru atingerea obiectivelor, platformele E-learning utilizate, etapele obligatorii pentru atestarea medicului cursant, metodele de evaluare, resurse tehnologice digitale utilizate pentru a comunica, crea, difuza, stoca și gestiona informația, competențe necesare pentru dezvoltarea cursurilor, etc. În cadrul proiectului au fost elaborate și aprobate Programele de educație continuă pentru medici „Problemele endocrinologiei în timpul sarcinii” și „Promovarea sănătății la locul de muncă” și pentru farmaciști „Managementul sistemului de farmacovigilență”. Impactul aplicării instruirii on-line cu utilizarea platformelor E-learning s-a dovedit a fi apreciat de medicii și farmaciștii practicieni, dar tot odată specificul profesiei necesită și instruirea obligatorie on-site la anumite domenii de activitate practică.

*The application of new information technologies (IT) in the academic and lifelong learning process of doctors and pharmacists requires a fundamental change in the teaching strategy and is based on the same traditional principles: **teaching - learning - assessment**. The use of new IT contributes to the development of innovative practices, generating continuous change at all levels of training. The methodology on the organization and development of the process of distance education in medicine and pharmacy within Nicolae Testemitanu SUMPh developed and implemented in the process of continuing medical training, starts from these principles, specifying the characteristic features in training, the basic areas for achieving objectives, E-learning platforms used, mandatory steps for student certification, assessment methods, digital technological resources used to communicate, create, disseminate, store and manage information, skills needed to develop courses, etc. In the framework of the project, the Continuing Education Programs for doctors “Endocrinology problems during pregnancy” and “Occupational health promotion” and for pharmacists “Pharmacovigilance system management” were developed and approved. The impact of applying online training with the use of E-learning platforms has proven to be appreciated by practicing physicians and pharmacists, but at the same time the specifics of the profession also require mandatory on-site training in certain areas of practical activity.*

Conducătorul proiectului
profesor universitar, dr. hab. șt. med., Olga Cernetchi

Data: _____

LS

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare
finanțare nr. 2/COV19 din data 21 iulie 2020 și a
contractului de finanțare nr. 2/COV-19 din data 04 ianuarie 2021**

Cifrul proiectului: 20.70086.22/COV.(70105

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune 2020-2021			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat	Precizat	Executat	Sold
Cheltuieli	2	514,7		514,7	514,7	0,0
<i>Cheltuieli de personal</i>	<i>21</i>	<i>255,4</i>		<i>255,4</i>	<i>255,4</i>	<i>0,0</i>
Remunerarea muncii	211	205,9		205,9	205,9	
Remunerarea muncii temporare	211200	205,9		205,9	205,9	
Contribuții și prime de asigurări obligatorii	212	49,5		49,5	49,5	
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	49,5		49,5	49,5	
<i>Bunuri și servicii</i>	<i>22</i>	<i>20,0</i>		<i>20,0</i>	<i>20,0</i>	<i>00</i>
Servicii neatribuite altor aliniate	222990	20,0		20,0	20,0	
<i>Alte cheltuieli</i>	<i>28</i>	<i>239,3</i>		<i>239,3</i>	<i>239,3</i>	<i>0,0</i>
Alte cheltuieli curente	281	239,3		239,3	239,3	
Alte cheltuieli în bază de contract cu persoane fizice	281600	239,3		239,3	239,3	
<i>Mijloace fixe</i>	<i>31</i>	<i>58,1</i>		<i>58,1</i>	<i>58,1</i>	
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110	58,1		58,1	58,1	
<i>Stocuri de materiale circulare</i>	<i>33</i>	<i>67,2</i>		<i>67,2</i>	<i>67,2</i>	<i>0,0</i>
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110	67,2		67,2	67,2	
Total		640,0		640,0	640,0	0,0

Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”
profesor universitar, dr. hab. șt. med.

Emil Ceban _____

Contabil șef

Parascovia Becciev _____

Conducătorul de proiect
profesor universitar, dr. hab. șt. med.

Olga Cernețchi _____

Data: _____

Componența echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.70086.22/COV.(70105)

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului) 2020						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Cernețchi Olga	1962	DHȘM	0,5	01.07.2020	30.06.2021
2.	Adauji Stela	1973	DȘF	0,5	01.07.2020	30.06.2021
3.	Stratulat Silvia	1968	DȘM	0,5	01.07.2020	30.06.2021
4.	Badan Vladislav	1973	-	0,5	01.07.2020	30.06.2021
5.	Cazacu-Stratu Angela	1977	DȘF	0,5	01.07.2020	30.06.2021
6.	Sagaidac Irina	1985	DȘM	0,5	01.07.2020	30.06.2021
7.	Dogotari Liliana	1974	DȘF	0,5	01.07.2020	30.06.2021
8.	Iliadi-Tulbure Corina	1980	DȘM	0,25	01.07.2020	30.06.2021
9.	Stavinskaia Liudmila	1973	-	0,25	01.07.2020	30.06.2021

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020-2021					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.	Matei Dorina	1958	-	0,125	05.01.2021

Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”
profesor universitar, dr. hab. șt. med.

Emil Ceban _____

Contabil șef

Parascovia Becciev _____

Conducătorul de proiect
profesor universitar, dr. hab. șt. med.

Olga Cernețchi _____

Data: _____

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____
_____ 2021

AVIZAT

Secția AȘM _____
_____ 2021

INSTITUȚIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

RAPORT ȘTIINȚIFIC FINAL

**privind implementarea Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind
combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19**

*„Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși
în Registrul electronic COVID-19”
20.70086.12/COV(701050)*

Prioritatea Strategică

Sănătate

Conducătorul proiectului

Costru Tudor _____

Rector, USMF „Nicolae Testemițanu”

Ceban Emil _____

Președintele Consiliului Științific

Groppa Stanislav _____

L.Ș.

Chișinău 2021

1. Scopul ofertei de soluții depuse la concurs

Crearea Registrului electronic de evidență al pacienților COVID-19, aflați la tratament și supraveghere în instituțiile medico-sanitare publice de tip spitalicesc din municipiul Chișinău, pe perioada a.2020 – 2021, evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții ale acestora.

2. Obiectivele ofertei de soluții

1. Proiectarea și crearea soft-ului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” pentru USMF ”Nicolae Testemițanu”;
2. Elaborarea formularului tipizat de colectare a datelor despre pacienții COVID-19;
3. Elaborarea propunerilor de decizii pentru teme de cercetare;
4. Elaborarea propunerilor pentru îmbunătățirea calității managementului pacienților cu COVID-19;
5. Realizarea și publicarea lucrărilor științifice despre specificul manifestării pandemiei COVID-19 la pacienții de diferită vârstă din R. Moldova;
6. Utilizarea rezultatelor obținute în programele de instruire universitară și postuniversitară a cadrelor medicale;
7. Implementarea Registrului electronic de evidență al pacienților COVID-19 la nivel național.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivele ofertei de soluții

1. Crearea conexiunii logistice între IMPS și USMF „Nicolae Testemițanu”
2. Elaborarea Caietului de sarcini al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”.
3. Elaborarea formularelor (centralizatoarelor) tipizate pentru colectarea datelor despre pacient.
4. Elaborarea proiectului de soft
5. Proiectarea structurii „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”.
6. Elaborarea procedurii operaționale standard pentru operatorii de gradul I de utilizare a softului și instruirea acestora.
7. Elaborarea instrucțiunii pentru utilizatorii softului.
8. Testarea funcționalității softului. Asigurarea mentenanței softului pe perioada realizării proiectului.
9. Elaborarea rapoartelor analitice.
10. Determinarea a două direcții de cercetare.
11. Elaborarea propunerilor pentru îmbunătățirea calității managementului pacienților cu COVID-19.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivele ofertei de soluții

1. Au fost întreprinse acțiuni pentru a crea conexiunea logistică între IMPS și USMF. Printr-o solicitare din partea USMF „Nicolae Testemițanu” susținută de o scrisoare oficială de la MSMPS către conducătorii IMSP-urilor desemnate (IMSP Institutul de Medicină Urgentă; IMSP Institutul Mamei și Copilului; IMSP Spitalul Clinic de Boli infecțioase „Toma Ciorbă”; IMSP SCR „T. Moșneaga”; IMSP Spitalul Clinic al Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale; IMSP SCM „Gh. Paladi”; IMSP SCM „Sf. Arhanghel Mihail”; IMSP SCM „Sf. Treime”; IMSP SCM de Boli

Contagioase de Copii; IMSP Maternitatea Municipală nr.2) a fost obținut accesul la informația referitoare pacienților spitalizați și aflați la tratament cu Covid-19. În cadrul fiecărei IMSP a fost numit câte un operator de gradul I pentru colectarea informației din fișele medicale a pacienților spitalizați cu COVID-19.

2. A fost elaborat Caietul de sarcini al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” cu descrierea metodelor de colectare și de stocare a datelor, de analiză a datelor și crearea rapoartelor, care a stat la baza realizării softului.
3. A fost elaborat formularul tipizat, care conține informația despre pacientul cu COVID-19 documentată în fișa medicală a bolnavului spitalizat și a fost structurat după următoarele criterii:
 - informații despre persoana care a completat formularul (N.P., ziua completării)
 - date de identificare a pacientului
 - date demografice
 - date privind asigurarea medicală
 - date socio-economice
 - date de logistică
 - anamneza epidemiologică
 - date despre starea de sănătate la internare, pe perioada bolii și la externare
 - date despre comorbiditățile pacientului
 - date obiective și generale pe parcursul bolii
 - investigații de laborator și imagistice efectuate pe perioada spitalizării
 - tratamentul administrat pe perioada spitalizării
 - date despre cheltuieli aferente
4. În procesul elaborării proiectului de soft a fost creată structura softului, selectat limbajul, proiectată conexiunea electronică dintre operatorii de la instituțiile medico-sanitare publice de tip spitalicesc din municipiul Chișinău și USMF „Nicolae Testemițanu”, elaborate componentele de securitate și integritate a informației din registru, elaborată modalitatea de transmitere și stocare a informației electronice despre pacienții cu COVID-19 de la operatorii instituțiilor medico-sanitare publice de tip spitalicesc din municipiul Chișinău și USMF „Nicolae Testemițanu”. Au fost create instrucțiuni de acumulare, stocare, copiere și redactare a datelor obținute.
5. În conformitate cu Caietul de sarcini și Formularul tipizat a fost proiectată structura „Registrului electronic de evidență al pacienților COVID-19”. Acest Registru pe orizontală este structurat din 45 de coloane, care conțin toată informația ce se referă la pacienți, conform datelor din fișele medicale.
6. Pentru operatorii de gradul I din IMSP a fost elaborată o instrucțiune și o Procedură Operațională Standard, conform căreia aceștia au și fost instruiți pentru completarea bazei de date conform Formularului tipizat.

7. Pentru utilizatorii Registrului a fost perfectată o instrucțiune detaliată, cu descrierea amănunțită a fiecărei acțiuni în procesul de utilizare a softului.
8. În procesul implementării softului a fost testată funcționalitatea acestuia de către echipa implicată în proiect și introduse ajustările care au facilitat acțiunile pentru a obține scopul propus.
9. Rapoartele analitice elaborate pot servi surse pentru lucrări științifice și instrument în eficientizarea managementului clinic la pacienții cu COVID-19 (*vezi Anexa*). Relevanța acestor date poate facilita îmbunătățirea și accelerarea cercetării, precum și luarea deciziilor în domeniul sănătății pentru beneficiile pacienților.
10. Ca rezultat al analizei informației acumulate în „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” au fost determinate două direcții de cercetare:
 - analiza dinamicii stării de sănătate a populației în vârstă aptă de muncă pe cele mai frecvente nozologii pe perioada de 10 ani (2010-2021);
 - evaluarea dinamicii stării de sănătate și incapacității de muncă la pacienții în vârstă aptă de muncă, care au suportat Covid-19 pe perioada la 6 luni; 12 luni, 18 luni și 24 luni la nivelul asistenței medicale primare.
11. Pentru îmbunătățirea calității managementului pacienților cu Covid-19 a fost propus un proiect de transfer tehnologic al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”, care va servi un model inovator în eficientizarea principiilor de spitalizare a pacienților cu Covid-19, optimizarea duratei medii de tratament, evaluarea tratamentului pacienților cu Covid-19 pentru raționalizarea achiziționării grupelor de medicamente, eficientizarea resurselor umane implicate în tratamentul pacienților cu Covid-19 și utilizării dispozitivelor medicale necesare în secțiile de Covid-19, precum și eficientizarea resurselor financiare necesare în tratamentul pacienților cu Covid-19.

5. Rezultatele obținute

În premieră a fost elaborat sistemul informatic „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” (în continuare soft sau sistem informatic), care oferă posibilitatea de a colecta, stoca, grupa, ajusta, prelucra informația despre pacienții spitalizați cu această infecție în 10 instituții medico-sanitare publice din or. Chișinău, Republica Moldova. La crearea softului s-au luat în considerație următoarele măsuri de securitate: prevenirea accesului neautorizat sau distrugerea datelor în momentul transferului și stocării acestora; mecanisme eficiente de rezervă și de recuperare pentru securizarea conținutului sistemului informațional; asigurarea confidențialității și securității datelor cu caracter personal în conformitate cu Legea nr. 133 din 8 iulie 2011 privind protecția datelor cu caracter personal și Hotărârea Guvernului nr. 1123 din 14 decembrie 2010 „Privind aprobarea Cerințelor față de asigurarea securității datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale de date cu caracter personal”.

Softul a fost proiectat pe două subsisteme interactive: *componenta primară* destinată deservirii locurilor de lucru ale operatorilor, care activează și colectează informațiile medicale din instituțiile spitalicești și *componenta a doua* pentru statisticienii medicali, care procesează informația medicală și activează în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu”.

Componenta primară oferă posibilitatea de acumulare și colectare a datelor despre pacienții spitalizați cu COVID-19 conform formularului prestabilit care include: caracteristici socio-demografice; caracteristici privind starea de sănătate (simptomatologie clinică, datele investigațiilor paraclinice și de laborator, etc); informații cu privire la managementul terapeutic; cheltuieli per pacient etc. Funcția de bază a operatorilor de gradul I, care deservește această componentă a fost de a completa baza de date cu informațiile colectate din fișa medicală a pacienților cu COVID-19 confirmați prin teste de biologie moleculară. Astfel, au fost colectate datele din fișele medicale a 8389 pacienți cu COVID-19 spitalizați în perioada 01 martie 2020 și 30 iunie 2021, selectarea pacienților fiind aleatorie. Acesta este un număr reprezentativ de pacienți ceea ce permite realizarea cercetărilor și elaborarea unor concluzii și decizii argumentate atât la nivel instituțional, cât și național.

Statisticienii medicali, prin intermediul *componentei a doua* a softului, au posibilitatea de a stoca și sistematiza informația pe instituții și pe criterii bine determinate; a efectua procesarea datelor precum: crearea rapoartelor analitice, controlul veridicității datelor introduse, trimiterea și recepționarea datelor de către operatori, elaborarea rapoartelor de analiză prin corelarea datelor stocate în soft.

Sistemul informatic elaborat are următoarele proprietăți:

- fiecare din componentele sistemului conține funcții de: intrare-ieșire; de validare și control al datelor; de efectuare a calculelor respective pentru asigurarea furnizării fluxurilor de circulație a informației;
- grație partajării funcționalității sistemului informatic între diferite servicii ale sistemului, crește operativitatea și calitatea informației;
- oferă operatorilor posibilitatea de a lucra atât cu datele curente, cât și cu datele stocate ale pacienților;
- este dotat cu un instrumentariu de deservire și de întreținere a bazei de date;

- asigură evidența diagnosticelor conform codurilor internaționale CIM revizia X;
- include componentele necesare pentru raportarea datelor statistice despre pacienții infectați cu COVID-19;
- dispune de posibilitatea de a grupa, ajusta și prelucra informația din cadrul unei instituții spitalicești, cât și în ansamblu a tuturor instituțiilor medicale de tip spitalicesc incluse în Registru;
- oferă posibilitatea de a prelucra datele din orice perioadă în limita datelor stocate;
- analiza statistică, controlul veridicității datelor introduse, trimiterea și recepționarea datelor de către operatori;
- anonimizarea datelor cu caracter personal, conform legislației în vigoare;
- sunt prevăzute măsuri tehnice și organizatorice pentru prevenirea distrugerii sau modificării, prelucrării și accesului neautorizat la datele din sistem, fiind limitat accesul persoanelor neautorizate;
- integritatea sistemului se garantează prin exploatarea corectă a instrumentelor elaborate;
- dispune de o gamă de funcționalități, care sunt grupate conform următoarelor formulare: formularul principal / de inițiere a clasificatoarelor / de ajustare a preferințelor / de intrare / de ieșire;
- elaborarea rapoartelor statistice/analitice sub diferite forme: tabelară, cu cifre absolute și relative, grafică și diagrame variate;
- permite vizualizarea și tipărirea diferitor tipuri de rapoarte prestabilite: fișa pacientului COVID-19; lista totală a pacienților incluși în soft / incluși în soft, conform instituției medicale spitalicești; lista pacienților incluși în soft cu statut asigurați / neasigurați; încadrați / neîncadrați în câmpul muncii; după locul de trai - urban/ rural; pacienți incluși în soft cu caz repetat de boală etc.

Rapoartele analitice (*vezi Anexe*) elaborate pot servi surse pentru lucrări științifice și instrument în eficientizarea managementului clinic la pacienții cu COVID-19. Acest lucru poate permite elaborarea strategiilor eficiente în managementul clinic, ajustarea activităților manageriale în bazele clinice universitare și evaluarea opțiunilor în conduita pacienților pentru îmbunătățirea calității vieții lor. Relevanța acestor date poate facilita îmbunătățirea și accelerarea cercetării, precum și luarea deciziilor în domeniul sănătății pentru beneficiile pacienților.

Acest studiu a primit Aviz favorabil al Comitetului de Etică a Cercetării USMF „Nicolae Testemițanu” nr. 02 din 02.10.2020.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

1. Caracteristica clinico-epidemiologică a copiilor spitalizați cu COVID-19 în Republica Moldova-acceptat pentru publicare în materialele Conferinței a 5a internațională de nanotehnologii și inginerie biomedicală; ICNBME, noiembrie2021(vezi Anexa 1)
 2. Caracteristica clinico-epidemiologică a adulților cu COVID-19 în Republica Moldova-pregatit pentru publicare în anul 2021(vezi Anexa 2).
 3. Aplicarea conceptelor calității vieții în evaluarea stării de sănătate a pacienților post COVID-19 din Republica – acceptat pentru publicare în Journal of Social Science, 2021(vezi Anexa 3).
7. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de prezentări (comunicări, postere, teze/rezumate/abstracte) la foruri științifice

Pe 18 februarie 2021 a fost prezentat softul „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” la USMF „Nicolae Testemițanu” în cadrul unei ședințe, la care au participat membrii echipei proiectului și invitații din Departamentul Cercetare, Departamentul Comunicare și Relații Publice, Departamentul Achiziții și Marketing, Departamentul Tehnologia Informației și Comunicațiilor, Centrului de cercetare în domeniul sănătății și biomedicinii. Acest eveniment a fost elucidat pe site-ul USMF „Nicolae Testemițanu” (<https://usmf.md/ro/noutati/usmf-nicolae-testemitanu-va-crea-un-registru-electronic-de-evidenta-pacientilor-cu-covid-19>) și în revista MEDICUS, nr.1-3 (939-941) Ianuarie-Martie 2021, pag.5.

8. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală

Au fost obținute de la AGEPI :

1. **Certificat** de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe **Seria O Nr. 6957 din 26.07.2021** - OȘ (Operă Științifică) „Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși în Registrul electronic Covid-19, spitalizați în instituțiile medico-sanitare publice spitalicești din Republica Moldova”.
2. Certificat de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe **Seria O Nr. 6956 din 26.07.2021** - de drept de autor al bazei de date „Registrul de evidență al pacienților cu Covid-19, spitalizați în instituțiile medico-sanitare publice spitalicești din Republica Moldova”.

9. Materializarea rezultatelor obținute

Softul „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” este unic prin posibilitatea de generare a datelor (vezi Anexe) și relevant în inițierea cercetărilor științifice privind particularitățile specifice ale infecției COVID-19, pentru a identifica necesitățile precum și implementarea noilor abordări de tratament.

Rapoartele analitice(vezi anexa 4,5) elaborate pot servi în calitate de suport la luarea deciziilor manageriale la nivelul instituțiilor medicale, care servesc baze clinice universitare.

Ca **impact social** proiectul contribuie la dezvoltarea și calificarea resurselor umane, prin atragerea și implicarea medicilor clinicieni și cercetătorilor în activități de cercetare complexe interdisciplinare. Ca urmare a implementării recomandărilor obținute în urma analizei datelor

din Registrul poate fi îmbunătățită starea de sănătate și calitatea vieții a pacienților cu COVID-19.

Ca *impact economic*, rezultatele obținute în cadrul proiectului pot contribui în perspectivă la eficacitatea și eficientizarea proceselor privind infecția cu coronavirusul de tip nou (COVID-19) la nivel național.

Registrul elaborat în acest proiect, poate servi ca model pentru colectarea, gestionarea și controlul altor patologii.

10. Dificultățile în realizarea proiectului

O problemă în implementarea proiectului dat a fost lipsa cooperării adecvate a personalului medical în completarea informațiilor. Reticența personalului medical în Registrul din cauza lipsei de timp și a volumului crescut de muncă este una dintre cele mai frecvente probleme care necesită soluții adecvate și creative. Studiile au arătat că stimulentele financiare sunt foarte eficiente în implementarea cu succes a programelor de registru. Echipa de bază a proiectului a venit cu o soluție de a angaja medici-rezidenți la unele dintre spitale antrenate în proiect, pentru colectarea datelor în conformitate cu formularul prestabilit. În astfel de situație un rol semnificativ în rezolvarea problemelor îl joacă sprijinul deplin al conducerii manageriale a spitalelor (director, director adjunct).

11. Concluzii

Au fost obținute rezultate științifice corelate întocmai cu scopul și obiectivele stipulate: a fost proiectat, creat și implementat softul „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” pentru USMF „Nicolae Testemițanu”. În acest Registru a fost stocată informația despre pacienții spitalizați cu COVID-19 în 10 instituții medico-sanitare publice de tip spitalicesc din municipiul Chișinău, care sunt și baze clinice ale Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”. Informația a fost colectată din fișele medicale ale pacienților spitalizați în conformitate cu Formularul tipizat elaborat. În urma procesării tuturor datelor obținute la nivelul USMF „Nicolae Testemițanu” se pot elabora rapoarte analitice.

Rezultatele obținute în urma analizei informației pot servi concluzii și decizii pentru sporirea managementului calității în instituțiile medicale și în conduita pacienților, în îmbunătățirea protocolului de tratament, micșorarea numărului de zile de spitalizare și reducerea letalității pacienților infectați cu SARS-CoV-2.

„Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” este un suport valoros pentru cercetătorii științifici autohtoni pentru inițierea noilor studii privind particularitățile specifice ale infecției COVID-19, precum și evaluarea potențialului de management și a opțiunilor de eficiență și eficacitate în îmbunătățirea calității vieții pacienților și diminuarea impactului asupra sistemului de sănătate.

Scientific results have been obtained related exactly to the stipulated purpose and objectives: the software „Electronic Register of Patients COVID-19” for USMF „Nicolae Testemitanu” was designed, created and implemented. In this Register was stored information about patients hospitalized with COVID-19 in 10 public hospitals medical institutions in Chisinau, which are also clinical bases of the State University of Medicine and Pharmacy „Nicolae Testemitanu”. The information was collected from the medical records of hospitalized patients in accordance with the typical form developed. Following the processing of all data obtained at the level of USMF „Nicolae Testemitanu” analytical reports can be prepared.

The results obtained from the analysis of the information can serve as conclusions and decisions to increase quality management in medical institutions and patient behavior, improve treatment protocol, reduce the number of days of hospitalization and reduce the lethality of patients infected with SARS-CoV-2.

The „Electronic Register of Patients COVID-19” is a valuable support for local scientific researchers to initiate new studies on the specific features of COVID-19 infection, as well as to evaluate the management potential and options for efficiency and effectiveness in improving patients' quality of life and reducing the impact on the health system.

Conducătorul de proiect _____ / Tudor Costru

Data: 06 iulie 2021

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare
Cifrul proiectului 20.70086.12/COV(701050)**

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune 2020-2021			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat	Precizat	Executat	Sold
Cheltuieli	2					
Cheltuieli de personal	21					
Remunerarea muncii	211					
Remunerarea muncii temporare	211200					
Contribuții și prime de asigurări obligatorii	212					
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100					
Bunuri și servicii	22					
Servicii informaționale	222210	27,4		27,4		
Servicii editoriale	222910					
Servicii de cercetări științifice	222930					
Servicii neatribuite altor aliniate	222990					
Alte cheltuieli	28					
Alte cheltuieli curente	281					
Alte cheltuieli în bază de contract cu persoane fizice	281600	522,2		522,2	522,2	0,0
Mijloace fixe	31	147,6	-3,6	144,0	171,0	0,4
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110					
Procurarea activelor nemateriale	317110	147,6	-3,6	144,0	171,0	0,4
Stocuri de materiale circulare	33		3,6	3,6	3,5	0,1
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110					
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110		3,6	3,6	3,5	0,1
Total		697,2	0,0	697,2	696,7	0,5

Rector, USMF „Nicolae Testemițanu” _____ / Emil Ceban

Economist șef _____ / Svetlana Lupașco

Conducătorul de proiect _____ / Tudor Costru

Data: 06.07.2021

LS

Componența echipei proiectului

Cifrul proiectului 20.70086.12/COV(701050)

Echipei proiectului conform contractului de finanțare 2020						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	CostruTudor	1963	d.ș.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
2.	ButaGalina	1968	d.ș.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
3.	PuiaRaisa	1960	d.ș.	0,5	01.07.2020	30.06.2021
4.	CojocarStela	1966	d.ș.	0,25	01.07.2020	30.06.2021
5.	UngureanuAlina	1974	f/titlu	0,5(2020) 0,25(2021)	01.07.2020	30.06.2021
6.	NicolaiEugeniu	1984	f/titlu	0,25	01.02.2021	30.06.2021
7.	Groppa Stanislav	1956	d.h.ș.	0,5(2020) 0,25(2021)	01.07.2020	30.06.2021
8.	Gorobievschi Svetlana	1952	d.h.ș.	0,25	01.07.2020	30.06.2021
9.	Galea-Abdușa Daniela	1988	d.ș.	0,25	01.02.2021	30.06.2021
10.	Răilean Ala	1969	f/titlu	0,25	04.01.2021	30.06.2021
11.	Bivol Elena	1982	d.ș.	0,5	04.01.2021	30.06.2021
12.	Țurca Mariana	1983	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021
13.	Panico Elena	1984	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021
14.	Gangalic Lilian	1972	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021
15.	Nicolau Natalia	1988	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021
16.	Voinovan Violeta	1991	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021
17.	Pojoga Cristina	1990	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021
18.	Gorodișteanu Valeriu	1968	f/titlu	0,25	04.01.2021	30.06.2021
19.	Russu Dumitru	1996	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021
20.	Gnaciuc Victoria	1992	f/titlu	0,5	04.01.2021	30.06.2021

Pondereea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare	30%
--	------------

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020-2021					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării
1.	-	-	-	-	-

Pondere tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării	30%
--	------------

Rector, USMF „Nicolae Testemițanu” _____ / Emil Ceban

Economist șef _____ / Svetlana Lupașco

Conducătorul de proiect _____ / Tudor Costru

Data: 06.07.2021

LS

Borderoul centralizator

Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși în Registrul electronic COVID-19,” cu cifrul 20.70086.12/COV(7010

Activitate cercetare		Remunerarea muncii pe perioada iulie -iunie 2020-2021												Total salariu calculat
numele	a/ n	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie	ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	
SLAV	1956	5192,00	5192,00	5192,00	5192,00	5192,00	5192,00	2447,50	2447,50	2447,50	2447,50	2447,50	2447,50	45837,00
LA	1966	2328,00	2328,00	2328,00	2328,00	2328,00	2328,00	2190,00	2190,00	2190,00	2190,00	2190,00	2190,00	27108,00
	1968	4568,00	4568,00	4568,00	4568,00	4568,00	4568,00	4295,00	4295,00	4295,00	4295,00	4295,00	4295,00	53178,00
R	1963	4474,50	4474,50	4474,50	4474,50	4474,50	4474,50	4444,60	4444,60	4444,60	4444,60	4444,60	4444,60	53514,60
	1960	4656,00	4656,00	4656,00	4656,00	4656,00	4656,00	4380,00	4380,00	4380,00	4380,00	4380,00	4380,00	54216,00
LINA	1974	3531,00	3531,00	3531,00	3531,00	3531,00	3531,00	1655,00	1655,00	1655,00	1655,00	1655,00	1655,00	31116,00
STELA	1952	2596,00	2596,00	2596,00	2596,00	2596,00	2596,00	2172,50	2172,50	2172,50	2172,50	2172,50	2172,50	28611,00
	1984								1587,50	1587,50	1587,50	1587,50	1587,50	7937,50
niela	1988								1877,50	1877,50	1877,50	1877,50	1877,50	9387,50
	1969							1713,25	1713,25	1713,25	1713,25	1713,25	1713,25	10279,50
	1982							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
	1983							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
	1984							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
	1972							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
	1988							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
	1991							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
	1990							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
iu	1968							893,75	893,75	893,75	893,75	893,75	893,75	5362,50
	1966							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
	1992							1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	1787,50	10725,00
		27345,50	27345,50	27345,50	27345,50	27345,50	27345,50	40279,10	43744,10	43744,10	43744,10	43744,10	43744,10	423072,60

Activități temporare 211200
 Cază de contract cu persoane fizice 281600 **522200**
 Asistență socială de stat obligatorie 212100
 Asistență obligatorie de asistență medicală 212200

Medic **Becciev Parascovia** _____

(nume, prenume)

(semnătura)

L. Ș.

- Procurari:
1. Softul- mijloace financiare prevazute in Proiect (Finantare bugetara conf. devizului).
 2. Impimanta - mijloace financiare prevazute in Proiect(Finantare bugetara conf. devizului).
-
1. Server- mijloace financiare ale USMF "N. TESTEMITANU"(Cofinantare) 25000 lei/



DECIZIE

07.07.2021

nr. 5/2

Cu privire la aprobarea rapoartelor științifice finale ale proiectelor din cadrul implementării Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19

În conformitate cu Hotărârea Guvernului Nr. 382 din 1 august 2019 *Cu privire la aprobarea Metodologiei de finanțare a proiectelor din domeniile cercetării și inovării*, precum și în rezultatul audierii publice a rapoartelor științifice finale ale proiectelor din cadrul implementării Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19, Consiliul științific

A DECIS:

1. A lua act de informația prezentată.
2. A aproba rapoartele științifice finale ale proiectelor din cadrul implementării Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19, după cum urmează:

20.70086.22/COV Consolidarea capacităților de instruire prin utilizarea platformelor E-learning la educația medicală continuă în contextul pandemiei COVID-19, (CCI-EMC-P)	Olga CERNEȚCHI dr. hab. șt. med., prof. univ.
20.70086.12/COV Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși în Registrul electronic COVID-19, (RECOVID)	Tudor COSTRU dr. șt. med., conf. univ.

3. A prezenta rapoartele științifice finale ale proiectelor din cadrul implementării Ofertei de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19 Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare.
4. Responsabilitatea pentru realizarea prezentei decizii se atribuie dnei Daniela Galea-Abdușa, șef secție, Secția de planificare, evidență și raportare în cercetare, Departamentul Cercetare a INCMS.
5. Controlul pentru realizarea prezentei decizii se atribuie dnei Elena Raevschi, șef departament, Departamentul Cercetare.

Președintele Consiliului științific,
dr. hab. șt. med., prof. univ.,
academician al AȘM

Stanislav Groppa

Secretar științific,
dr. șt. med., conf. univ.

Diana Calaraș