

**RECEȚIONAT**

Agenția Națională pentru Cercetare și  
Dezvoltare

Director general interimar

**IATCHEVICI Vadim**

Semnătura \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

L.Ș.

**AVIZAT**

Comisia comună AȘM-ANCD

\_\_\_\_\_

Semnătura: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Semnătura: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

L.Ș.

**RAPORT FINAL**

**privind executarea proiectului de inovare și transfer tehnologic**

**22.80015.8007.258T Elaborarea soluțiilor pentru îmbunătățirea managementului  
clinico-epidemiologic a infecției COVID 19 prin utilizarea softului –  
Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19**

*cifrul și denumirea proiectului*

**03.01.2022-30.12.2022**

*perioada de implementare a proiectului, anul*

Prioritate Strategică **Sănătate**

Conducătorul proiectului

**BUTA Galina**

\_\_\_\_\_  
(semnătura)

Rector USMF „Nicolae Testemițanu”

**CEBAN Emil**

\_\_\_\_\_  
(semnătura)

L.Ș.

Chișinău 2023

1. Scopul, obiectivele, activitățile și rezultatele propuse spre realizare în cadrul proiectului și cele obținute în cadrul proiectului (cu prezentarea indicatorilor măsurabili: numărul de unități produse, date procesate, teste efectuate etc) (obligatoriu)

<b>Scopul propus</b>	<b>Scopul realizat</b>
Elaborarea soluțiilor inovative pentru îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și post COVID -19	S-au elaborat soluții inovative pentru îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și post COVID -19, care au fost incluse în Protocol clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022
<b>Obiectivele propuse</b>	<b>Obiectivele realizate</b>
<p>- Proiectarea și realizarea transferului tehnologic al „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19”. Implementarea softului în IMSP cofinanțatoare;</p> <p>- Elaborarea criteriilor de identificare a grupurilor de pacienți care vor fi supuși investigațiilor imunologice și genetice de laborator și realizarea acestora;</p> <p>Determinarea soluțiilor inovative de diagnostic în îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și post COVID-19:</p> <p>Formarea bazei de date a biospecimenelor și a rezultatelor investigațiilor imunologice și genetice de laborator pentru pacienții cu infecția COVID-19 și post COVID-19;</p> <p>Aprecierea impactului investigațiilor de laborator specifice a pacienților cu COVID-19 și celor post COVID-19 pentru definiti-</p>	<p>S-a realizat transferul tehnologic al „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19” în 3 IMSP cofinanțatoare</p> <p>S-au elaborat criterii de identificare a grupului de pacienți pentru a realiza investigațiilor de laborator. S-a identificat numărul de pacienți și modalitatea de colectare a analizelor de laborator.</p> <p>În rezultatul analizei multifactoriale a bazei de date din „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19” și a rezultatelor obținute au fost propuse soluții inovative de diagnostic în îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și post COVID 19, care au fost incluse în Protocol clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022</p> <p>S-a format baza de date a biospecimenelor și a rezultatelor investigațiilor de laborator a 106 pacienți, care au suportat infecția COVID-19. În baza de date au fost stocate câte 2 rezultate le analizelor de laborator AC1 și AC2 pentru cei 106 pacienți.</p> <p>S-a identificat status-ul imunologic pentru 106 pacienți care au suportat infecția COVID-19 în rezultatul investigațiilor de laborator prin efectuarea a două tipuri de analize: AC1 și AC2. Investigațiile de laborator au fost efectuate de către laboratorul „ALFA diagnostic”</p>

<p>varea conduitei clinice</p> <p>Optimizarea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și celor cu post COVID-19 prin utilizarea softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” în urma transferului acestuia;</p> <p>Stimularea parteneriatului durabil între USMF „N. Testemițanu” și IMSP în scopul realizării cercetărilor științifice.</p>	<p>În baza analizei statistice complexe a mai mult de 8500 pacienți din „<b>Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19</b>” bazate pe metodologii moderne; în baza evaluării clinice a 106 pacienți în timpul consultului medical, care au fost supuși examinării de laborator prin analiza AC1 și AC2; analiza clinica a pacienților care au suportat Covid-19 și au fost reinternați în IMSP cofinanțatoare cu reinfecția Covid-19 sau cu Omicron a fost propus un algoritm de optimizarea a managementului clinico-epidemiologic al acestor pacienți. Rezultatele au fost incluse în publicații și în Protocol clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022</p> <p>S-a creat un acord de colaborare dintre USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare (acordul de colaborare se anexează). Este primul clastru interinstituțional între USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare ca baze clinice universitare în scopul realizării cercetărilor științifice.</p>
<p><b>Activitățile propuse</b></p>	<p><b>Activitățile realizate</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectarea conceptului de transfer tehnologic al softului „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19”</li> <li>- Realizarea transferului tehnologic al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19”</li> <li>- Implementarea softului în IMSP cofinanțatoare cu componenta de securitate a datelor cu caracter personal</li> <li>- Fortificarea bazei tehnico-materiale a USMF „N. Testemițanu” și a IMSP</li> </ul>	<p>Conceptul de conexiune logistică electronică de transfer tehnologic al softului „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19” pentru 3 IMSP cofinanțatoare s-a creat și s-a documentat în Caietul de sarcini. S-a încheiat contract de prestare a serviciilor de transfer tehnologic cu agentul economic câștigător (contractul nr. 153 din 04.10.2022).</p> <p>S-a realizat transferul tehnologic al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” în 3 IMSP cofinanțatoare. Sunt prezentate actele de primire-predare a lucrărilor de realizare a transferului.</p> <p>S-au implementat în 3 IMSP cofinanțatoare softul „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” funcțional cu componenta de securizare a informației stocate, pentru respectarea legislației în vigoare privind datele cu caracter personal</p> <p>S-au realizat planurile de procurări a dispozitivelor medicale și echipamentului electronic conform necesităților USMF „N. Testemițanu” și IMSP</p>

<p>cofinanțatoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea criteriilor de identificare a grupurilor de pacienți cu infecția SARS CoV 2 care vor fi supuși investigațiilor de laborator</li> <li>- Determinarea soluțiilor inovative de diagnostic în îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și post COVID-19</li> <li>- Formarea setului de biospecimene de la grupurile de pacienții supuși investigațiilor de laborator</li> <li>- Efectuarea investigațiilor de laborator</li> <li>- Aprecierea impactului investigațiilor de laborator specifice la pacienții cu COVID-19 și celor post COVID-19 pentru definirea conduitei clinice</li> <li>- Completarea softului cu date despre pacienții cu Covid-19 și post Covid-19</li> <li>- Dezvoltarea și mentenanța softului din USMF „N. Testemițanu,, și IMSP cofinanțatoare</li> <li>- Analiza datelor, elaborarea rapoartelor, deciziilor și</li> </ul>	<p>cofinanțatoare. Dovezi: rapoartele financiare.</p> <p>S-au elaborat criteriile de identificare a grupului de pacienți pentru a realiza investigațiile de laborator. S-a identificat numărul de pacienți și modalitatea de colectare a analizelor de laborator;</p> <p>S-a apreciat spectrul de analize de laborator pentru 106 pacienți care au suportat infecția Covid-19. S-a identificat setul de investigații de laborator: AC1 și AC2. S-au determinat soluții inovative de diagnostic în îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și post COVID-19, care au fost incluse în Protocol clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022</p> <p>S-a format baza de date a biospecimenelor și a rezultatelor investigațiilor de laborator a pacienților care au suportat infecția COVID-19. Această bază de date a fost inclusă în soft-ul Biobăncii USMF „N. Testemițanu”.</p> <p>De către agentul economic câștigător „ALFA diagnostic” s-au efectuat la 106 pacienți care au suportat infecția Covid-19 câte 2 analize de laborator: AC1 și AC2</p> <p>S-a realizat un raport analitic și de evaluare a rezultatelor de laborator.</p> <p>„Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19” din IMSP cofinanțatoare s-a completat cu date noi. Operatorii din IMSP cofinanțatoare își completează Registrele din IMSP proprii cu date despre pacienții care au fost tratați pe perioada a. 2021 și 2022. Astfel se mărește numărul pacienților stocați în soft.</p> <p>Este menținută conexiunea logistică electronică de transfer tehnologic al softului între 3 IMSP cofinanțatoare și USMF „N. Testemițanu” și este asigurat procesul de dezvoltare și mentenanță a acestuia.</p> <p>Astfel, componentele softului implementate în IMSP cofinanțatoare sunt funcționale și datele din ele pot fi stocate în componenta softului implementată la nivel de USMF „N. Testemițanu”</p> <p>Sunt elaborate două rapoarte statistice despre impactul</p>
---	---

<p>lucrărilor științifice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizarea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și celor post COVID-19 prin utilizarea softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”</li> <li>- Stimularea parteneriatului durabil între USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare în scopul realizării cercetărilor științifice</li> </ul>	<p>infecției Covid 19 la copii și la adulți.          În baza evaluării acestor rapoarte, sunt elaborate decizii care au servit temei pentru actualizarea Protocolului clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022          Au fost elaborate și publicate 6 lucrări științifice: un articol, un rezumat, 3 postere și actualizat Protocolul clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022          Sunt în lucru două lucrări științifice, dintre care una este acceptată pentru publicație și una în proces de lucru. Se elaborează pentru susținere 4 teze de licență</p> <p>Echipei proiectului a propus un algoritm de management clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția covid-19 care este parte componentă a Protocolului clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022</p> <p>S-a creat un acord de colaborare dintre USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare. Este primul clastru interinstituțional între USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare care deservește ca baze clinice universitare în scopul realizării cercetărilor științifice.          Datele statistice din „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” se utilizează de către studenți pentru pregătirea a 4 teze de licență.</p>
<p><b>Rezultatele propuse</b></p>	<p><b>Rezultatele obținute</b> (conform rezultatelor scontate pe priorități stipulate în HG 381/2019)</p>
<p>În cadrul Proiectului s-a planificat transferul tehnologic al „Registrului electronic de evidență al pacienților COVID-19” și realizarea investigațiilor specifice de laborator pentru evidența conduitei pacienților cu infecția COVID-19 și celor post COVID-19 în scopul îmbunătățirii managementului clinic al acestora.          Întrucât infecția cu SARS CoV 2 este o patologie nouă, cu potențial pandemic și devastator pentru sănătatea publică, principiile eficiente de diagnostic paraclinic sunt în proces de elaborare și evaluare.</p>	<p>S-a creat conceptul de conexiune logistică electronică de transfer tehnologic al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” între 3 IMSP cofinanțatoare și USMF „N. Testemițanu”, care a fost descris în caietul de sarcini și validat de reprezentanții USMF „N. Testemițanu”. S-a coordonat conceptul de conexiune cu Agenția de Guvernare Electronică.          În caietul de sarcini au fost stipulate toate procesele de creare a conexiunii logistice electronice al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” pentru fiecare IMSP cofinanțatoare. Au fost luate în considerație prevederile legale privind componenta de securitate a datelor cu caracter personal prin crearea componentei de securitate a datelor din soft.          S-a înaintat caietul de sarcini pentru efectuarea</p>

<p>Monitorizarea în dinamică a pacienților stocați în „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” ar constitui o posibilitate excelentă de analiză științifică a managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19.</p> <p>Astfel, realizarea proiectului permite inițierea cercetărilor sistematice privind particularitățile specifice ale infecției COVID-19, evaluarea potențialului de management clinic și a opțiunilor de eficiență și eficacitate al acestuia în diminuarea impactului asupra sistemului de sănătate.</p> <p>Din acest punct de vedere, valorificarea informației din Registrul, reprezintă o necesitate argumentată în evaluarea corectitudinii conduitei pacientului cu infecția COVID-19 , preocupare a căreia trebuie să i se acorde o atenție sporită în</p>	<p>transferului tehnologic al softului „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19” și s-a contractat agentul economic pentru efectuarea transferului și implementarea acestuia în 3 IMSP cofinanțatoare.</p> <p>S-a realizat transferul tehnologic al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” în 3 IMSP cofinanțatoare. Sunt prezentate actele de primire-predare a lucrărilor de realizare a transferului.</p> <p>S-au efectuat analizele de laborator AC1 și AC2 pentru 106 pacienți care au suportat infecția Covid-19.</p> <p>Urmare a monitorizării în dinamică a datelor despre pacienții stocați în „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” s-a reealizat analiza științifică a managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19. S-au disiminat informația despre analiza statistică în publicații și postere la manifestările științifice naționale și internaționale.</p> <p>S-a creat un acord de colaborare dintre USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare. Este primul clastru interinstituțional între USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare care deserve ca baze clinice universitare în scopul realizării cercetărilor științifice. Datele statistice din „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19” se utilizează de către studenți pentru pregătirea a 4 teze de licență. S-au publicat 6 lucrări științifice, spre editare sunt 2 lucrări științifice.</p> <p>Softul reprezintă o necesitate argumentată în evaluarea corectitudinii conduitei pacientului cu infecția COVID - 19, preocupare a căreia trebuie să i se acorde o atenție sporită în dinamică.</p> <p>În urma realizării proiectului, s-a propus unificarea și verificarea corectitudinii managementului clinic. S-a creat algoritmul științific și strategia unificată de conduită a pacienților cu Covid 19, aprobată prin ordinul MS al RM</p> <p>Valorificarea informației din Registrul, care constituie o bază de date despre 8500 pacieți, reprezintă o argumentare vastă în evaluarea corectitudinii conduitei pacientului cu infecția COVID-19 tratați în condiții spitalicești în perioada pandemică. Merită o atenție sporită pentru evaluarea managementului clinic.</p>
---	---

<p>dinamică.</p> <p>În urma realizării proiectului va fi posibilă unificarea și verificarea corectitudinii managementului clinic în diferite IMSP-uri, pentru a crea un algoritm științific și o strategie unificată de conduită.</p> <p>În rezultatul realizării proiectului va fi posibilă gestionarea procesului de evidență a informației cu privire la conduita pacienților cu COVID-19 și celor post COVID-19 și conlucrarea bazată pe date și dovezi științifice.</p>	<p>Echipa proiectului a propus un algoritm de management clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția covid-19 care este parte componentă a Protocolului clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022</p> <p>S-a creat un acord de colaborare dintre USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare. Este primul clastru interinstituțional între USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare care deservește ca baze clinice universitare în scopul realizării cercetărilor științifice. Urmare a monitorizării în dinamică a datelor despre pacienții stocați în „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” s-a realizat analiza științifică a managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19.</p>
--	---

## 2. Descrierea succintă a activităților de diseminare a rezultatelor obținute (obligatoriu)

min. 0,5 pagini. Documentația care confirmă executarea activităților indicate se anexează la raport. Exemple de acțiuni: participarea sau organizarea evenimentelor, elaborarea materialelor promoționale, publicarea articolelor etc.

În perioadă de referință s-au realizat activități în scopul diseminării rezultatelor obținute:

Un articol științific: BUTA G., COJOCARU ST., PUIA R., COSTRU T., CIOBANU M. Clinical-epidemiological characteristics of adults hospitalized with Covid-19 in the Republic of Moldova. *MJHS Moldovan Journal of Health Sciences Revista de Științe ale Sănătății din Moldova* 2022, nr. 2 (28), 25-33 ISSN 2345- 1467, pag. 25-35 (anexa)

Protocolului clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022, 101 pag.

un rezumat științific: BUTA G., COJOCARU S., PUIA R., GALEA-ABDUȘA D., BABIEV A., GRABOVSKI I., Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși în Registrul electronic COVID-19. În: *Materialele conferinței științifice anuale „Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță”*; USMF „Nicolae Testemițanu”, 19 – 21 octombrie 2022, Chișinău, *MJHS Revista de științe ale sănătății din Moldova*, vol. 29 3/2022, Cat. B, ISSN 2345-1467. Culegere de rezumate, pag. 86, <https://conferinta.usmf.md> (anexa)

Poster la conferința națională cu participare internațională „Culegere de postere electronice la Conferința științifică anuală cu genericul „Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță”, USMF „Nicolae Testemițanu” 19-21 octombrie 2022 Chișinău. p.40 (anexa)

BABIEV A., GALEA-ABDUȘA D., COJOCARU S., COSTRU T., BUTA G., PUIA R. GRABOVSKI I., Conferința științifică anuală cu genericul „Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță”, USMF „Nicolae Testemițanu” 19-21 octombrie 2022 Chișinău „Health and life quality assessment of patients included in the Covid-19 electronic register”, (anexa poster moderat)

Poster pentru participarea la Salonul EUROINVENT 2022, Iași, România, 26-28 mai 2022, (poster -participare on-line) COSTRU T., PUIA R., BUTA G., COJOCARU S., GROPPA ST., UNGUREANU A., GOROBIEVSCHI SV., VATAMAN A. poster cu denumirea „The assessment of health status and patients’ life quality included in the Covid-19 Electronic Register” (anexa)

Poster pentru participarea la Salonul internațional de invenții și inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, 10 octombrie 2022 (poster -participare cu prezență) COJOCARU S., BUTA G., PUIA R., COSTRU T., GROPPA ST., UNGUREANU A., GOROBIEVSCHI SV., poster cu denumirea „Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși în Registrul electronic COVID-19” (anexa)

### **Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect**

#### **Diplomă de onoare**

a Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova, înmănată la festivitatea dedicată Zilei internaționale a femeilor și fetelor în știință din a. 2023 dnei BUTA Galina în semn de apreciere a activității protigioase și contribuției substanțiale la dezvoltarea științei

#### **Trofeu internațional**

COJOCARU S., BUTA G., PUIA R., COSTRU T., GROPPA ST., UNGUREANU A., GOROBIEVSCHI SV., poster cu denumirea „Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși în Registrul electronic covid-19”. Compartimentul: *Proiecte de cercetare și inovare trofeu ICECHIM Excellence in research since 19501 The National Institute for Research & Development in Chemistry and Petrochemistry Special Amard* pentru participarea la Salonul internațional de invenții și inovații „TRAIAN VUIA” International Exhibition of Innovations 8<sup>th</sup> edition, octomber 8-10 2022, Timișoara, România (participare cu prezență).



### **Diploma de exelență**

COSTRU T., PUIA R., BUTA G., COJOCARU S., GROPPA ST. UNGUREANU A., GOROBIEVSCHI SV. VATAMAN A. „The assessment of health status and patients’ life quality included in the Covid-19 Electronic Register”. Compartimentul: *Proiecte de cercetare și inovare*. Has participated at EUROINVENT 2022 - European Exhibition of Creativity and Innovation. Salonul EUROINVENT 2022, Iași, România, 26-28 mai 2022.

### **Diplomă și Medalie de aur**

COJOCARU S., BUTA G., PUIA R., COSTRU T., GROPPA ST., UNGUREANU A., GOROBIEVSCHI SV., poster cu denumirea „Evaluarea stării de sănătate și aprecierea calității vieții a pacienților incluși în Registrul electronic covid-19”. Compartimentul: *Proiecte de cercetare și inovare*. Diplomă și Medalie de aur pentru participarea la Salonul internațional de invenții și inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, 10 octombrie 2022 (participare cu prezență)

### **Diplomă și Medalie de bronz**

COSTRU T., PUIA R., BUTA G., COJOCARU S., GROPPA ST. UNGUREANU A., GOROBIEVSCHI SV. VATAMAN A. „The assessment of health status and patients’ life quality included in the Covid-19 Electronic Register”. Compartimentul: *Proiecte de cercetare și inovare*. Diplomă și Medalie de bronz. Salonul EUROINVENT 2022, Iași, România, 26-28 mai 2022, (*participare on-line*)

### **În proces**

#### **Teze de licență:**

teza de licență: „Rolul Registrului electronic Covid-19 în evaluarea stării de sănătate al pacienților”, student Cebotari Victor, conducător de teză Buta Galina, dr. șt. med. conf. univ.

teza de licență: „Caracteristica clinico-epidemiologică a adulților spitalizați cu Covid-19 în Republica Moldova”, student Ciobanu Maria, conducător de teză Buta Galina, dr. șt. med. conf. univ.

teza de licență: „Caracteristica clinico-epidemiologică a copiilor diagnosticați cu Covid-19”, student Babilev Alina, conducător de teză Buta Galina, dr. șt. med. conf. univ.

teza de licență: „Impactul tocilizumabului asupra evoluției clinice la pacienții cu forma severă de COVID-19” student Bersan Sebastian Alexandru, conducător de teză Cojocaru Stela, dr. șt. med. conf. univ.

3. Rezultatele obținute. Descrierea detaliată a tehnologiei/serviciului/produsului obținut în cadrul proiectului (funcționalitatea, durabilitatea, parametri distincți/diferiți de cei existenți deja în sectorul respectiv al economiei țării) (obligatoriu)

min. 1 pagină.

Documentația tehnică, scheme, imagini, mostre (după caz) se anexează la raport

Urmare a realizării proiectului-au efectuat următoarele:

1. Conceptul de structură a softului
2. Regulamentul caietului de sarcini pentru realizarea transferului tehnologic al „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19”
3. Politica de securitate privind protecția datelor cu caracter personal al softului
4. Formularul standardizat pentru colectare a datelor a pacienților cu Covid 19
5. Caietul de sarcini pentru realizarea transferului tehnologic al „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19”elaborate și aprobat de către Departamentul de Tehnologii informaționale al USMF „Nicolae Testemițanu”
6. Criteriile de selectare al pacienților eligibili pentru investigarea la AC1 și AC2
7. Ghidul de utilizare a softului „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19”

Proiectul include transferul tehnologic al softului și investigațiile specifice de laborator care

servesc ca suport valoros pentru eficientizarea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu Covid-19 și celor post COVID-19.

Datele obținute au permis argumentarea deciziilor de conduită la nivel de instituții medicale de tip spitalicesc și USMF „N. Testemițanu”, care au fost incluse în ultima actualizare a Protocolului clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, Chișinău 2022, 101 pag., aprobat prin ordinul Ministerului Sănătății al Republicii Moldova nr.32 din 19.01.2022 Cu privire la aprobarea Protocolului clinic național „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”, ediția VII. Baza de date a softului și PCN-371, servește suport pentru îmbunătățirea conduitei pacienților cu Covid-19 și post COVID-19.

Resurselor informaționale obținute în baza proiectului reprezintă un instrument strategic al managementului clinic, competitiv și comparativ al tehnologiilor și serviciilor de sănătate pe plan intern și internațional. Softul „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” al USMF „N. Testemițanu” a fost promovat pe plan internațional și apreciat la manifestări științifice.

Efectele favorabile ale proiectului vor spori creșterea rentabilității serviciilor medicale și vor asigura calitatea prestării serviciilor medicale pe termen lung.

Totodată, softul „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” permite evidența informației medicale a pacienților infectați cu Covid-19. Softul poate fi ajustat pentru evidența și monitorizarea pacienților infectați cu alte maladii.

Datele obținute din proiect servesc suport pentru extinderea și diversificarea curriculum-ului de instruire universitară și postuniversitară:

Informația obținută în baza proiectului este inclusă ca material didactic la catedra „Medicină socială și Management „Nicolae Testemițanu”, unde se predă studenților rolul sistemelor informaționale în eficientizarea activității personalului medical. Totodată, posibilitatea obținerii rapoartelor statistice în baza softului „Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” servește ca material didactic pentru realizarea orelor teoretice și practice de statistică medicală.

Informația cu caracter clinico-epidemiologic, metodele de tratament, conduita dinamică a pacienților se utilizează ca material informativ pentru orele teoretice și practice de instruire a studenților, rezidenților, medicilor la educația medicală continuă la catedrele clinice precum catedra medicină de familie și catedra de boli infecțioase, tropicale și parazitologie a USMF „Nicolae Testemițanu”

Elaborarea soluțiilor inovative de diagnostic pentru eficientizarea managementului clinico-epidemiologic a infecției COVID-19 în rezultatul transferului tehnologic al softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” și optimizarea conduitei clinice a pacienților cu COVID 19 și post COVID 19 permite distribuirea și utilizarea corectă a resurselor socio-economice.

La nivel național va fi obținut în premieră un concept privind investigațiile de laborator al pacienților cu infecția Covid 19 în R. Moldova. Softul cu date integrate de la USMF „N. Testemițanu” ar permite crearea unui parteneriat reciproc avantajos, între specialiștii USMF „N. Testemițanu” medicii clinicieni din instituțiile medicale de tip spitalicesc. În rezultatul acestor colaborări inter-instituționale științifice prin utilizarea tehnologiilor informaționale se vor propune soluții de îmbunătățire a managementului clinic al pacienților cu COVID-19 și celor post COVID 19. De asemenea, va permite realizarea studiilor clinico-epidemiologice multidisciplinare cu impact clinic, științific și economic.

Adiacent acestei misiuni este creșterea gradului de informare a lucrătorilor medicali despre riscul infecției COVID-19.

Transferul tehnologic al softului „**Registrului electronic de evidență al pacienților COVID-19**” în IMSP SCR „Timofei Moșneaga”, IMSP Institutul de Medicină Urgentă; IMSP SCM „Gheorghe

Paladi”, IMSP SCBI „Toma Ciorbă” va permite unificarea fluxului informațional, monitorizarea pacienților cu infecția COVID 19 și post COVID-19 după criteriile prestabilite. Valorificarea informației din Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19” va fi suport valoros pentru cercetătorii științifici.

Vor fi efectuate investigații specifice de laborator pentru evidența conduitei pacienților cu infecția  
*Impactul științific obținut:*

- Au fost propuse soluții inovative de diagnostic în îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și post COVID 19 publicate în PCN Covid 19 (anexă)
- În IMSP cofinanțatoare au fost identificate de către managerii instituțiilor în cauză în baza utilizării softului în urma transferului acestuia „**Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19**”, criteriile de optimizare a managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19 și celor cu post COVID 19
- IMSP cofinanțatoare a argumentat științific necesitatea investigațiilor de laborator specifice la pacienții cu COVID -19 și celor post COVID 19 pentru definitivarea conduitei clinice.
- S-a îmbunătățit parteneriatul între USMF „N. Testimțanu” și iIMSP cofinanțatoare prin formarea clusterelor instituționale în scopul realizării cercetărilor științifice.

Sursele informaționale servesc suport pentru colaborarea interdisciplinară și potențial de noi studii, noi cercetări la nivel european prin accesarea de proiecte internaționale în programele Horizon 2020 și Horizon Europe la tematica: Evaluarea managementului clinic în situații de criză pandemică. Impactul infecției Covid 19 la diferite grupe de populație.; Reabilitarea pacienților care au suportat infecția Covid 19; etc.

Ca *impact economic*, Calitatea gestionării resurselor informaționale obținute în baza proiectului reprezintă un instrument strategic al managementului clinic, competitiv și comparativ al tehnologiilor și serviciilor de sănătate pe plan intern și internațional. Efectele favorabile ale proiectului vor spori creșterea rentabilității serviciilor medicale și vor asigura calitatea în sistemul de sănătate.

Monitorizarea în dinamică a pacienților stocați în „*Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19*” ar constitui o posibilitate excelentă de analiză științifică a managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19 și valorificarea eficientă a resurselor financiare.

În rezultatul implementării proiectului va fi posibilă optimizarea resurselor financiare destinate pentru investigațiile de laborator a pacienților cu infecția COVID 19

Valorificarea informației din Registrul electronic permite unificarea fluxului informațional, monitorizarea pacienților cu infecția COVID 19 și post COVID-19 după criteriile prestabilite ceea ce ar facilita diminuarea cheltuielilor.

Ca *impact social* proiectul va contribui la dezvoltarea și calificarea resurselor umane, prin atragerea și implicarea medicilor clinicieni și cercetătorilor în activități de cercetare complexe interdisciplinare.

Managementul bazat pe valoare (MBV) va oferi consecvență a misiunii, strategiei, culturii, comunicării structurilor organizaționale și procesului decizional în domeniul infecției Covid-19 și va permite măsurarea performanței și alinierea acesteia cu instrumentele de recompensă și motivație.

4. Descrierea infrastructurii și resurselor disponibile pentru continuarea proiectului și demonstrarea funcționalității acestuia (inclusiv utilajele procurate și/sau confecționate în cadrul proiectului) (obligatoriu)

min 0,5 pagini.

Calitatea gestionării resurselor informaționale obținute în baza proiectului reprezintă un instrument strategic al managementului clinic, competitiv și comparativ al tehnologiilor și serviciilor de sănătate pe plan intern și internațional.

Efectele favorabile ale proiectului vor spori creșterea rentabilității serviciilor medicale și vor asigura calitatea în sistemul de sănătate.

Informația obținută în baza proiectului va putea fi utilizată ca material didactic în instruirea cadrelor medicale la nivel universitar și în cadrul educației medicale continue.

De realizările proiectului vor beneficia pacienții cu COVID 19 și post COVID 19, USMF „N. Testemițanu”, precum și instituțiile medicale prin creare de valoare, gestionare a valorii și măsurarea valorii. Managementul bazat pe valoare va oferi consecvență a misiunii, strategiei, culturii, comunicării structurilor organizaționale și procesului decizional în domeniul infecției Covid-19 și va permite măsurarea performanței și alinierea acesteia cu instrumentele de recompensă și motivație.

Pentru pacienții cu Covid-19 și post Covid-19 vor fi propuse soluții inovative de diagnosticare de laborator pentru definitivarea conduitei clinice.

Pentru instituțiile medicale de tip spitalicesc vor fi înaintate criteriile de optimizare a managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19. Efectele favorabile ale proiectului vor spori creșterea rentabilității serviciilor medicale și vor asigura calitatea în sistemul de sănătate. Monitorizarea în dinamică a pacienților stocați în „**Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19**” va constitui o posibilitate excelentă de analiză științifică a managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19 și valorificarea eficientă a resurselor financiare.

Va fi îmbunătățit parteneriatul între USMF „N. Testemițanu” și instituțiile medicale spitalicești în scopul realizării cercetărilor științifice. Valorificarea informației din Registrul electronic permite unificarea fluxului informațional, monitorizarea pacienților cu infecția COVID 19 și post COVID-19 după criteriile prestabilite

Sursele informaționale vor servi suport pentru colaborarea interdisciplinară și potențial de noi studii, noi cercetări la nivel european prin accesarea de proiecte internaționale în programele Horizon 2020

Transferul tehnologic al „**Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19**”; va genera un produs nou, bazat pe informația pacienților cu Covid 19 și post COVID-19, fapt ce va duce la eficientizarea cheltuielilor, argumentarea deciziilor în management clinic al pacienților cu Covid 19 și post COVID 19 în următorii ani.

Soluțiile inovative de diagnosticare de laborator pentru definitivarea conduitei clinice a pacienților cu Covid-19 și post Covid-19 vor reduce durata medie de tratament, pierderea capacității de muncă, reducerea cheltuielilor bugetare pentru incapacitatea temporară de muncă și a dizabilității.

5. Descrierea colaborării între organizația executor și organizația partener/alte organizații în cadrul proiectului și a perspectivelor de extindere în viitor (specificul și continuitatea colaborării) (obligatoriu)

min. 0,5 pagini.

Colaborarea la nivel național în cadrul implementării proiectului (*se completează pentru toate tipurile de proiect*)

Membrii echipei proiectului, pentru realizarea scopului și obiectivelor proiectului, colaborează cu:

- Institutul Național de Cercetare în Medicină al IP USMF „Nicolae Testemițanu”
- IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”
- IMSP Institutul Medicină de Urgență
- IMSP SCBI „Toma Ciorbă”

- Agenția Națională pentru Cercetare și dezvoltare;
- Agenția de Guvernare Electronică

Se preconizează implementarea softului „*Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19*” și a metodelor specifice de diagnostic pentru pacienții cu COVID 19 și post COVID 19 în 4 instituții medicale spitalicești: IMSP SCR „Timofei Moșneaga”, IMSP Institutul de Medicină Urgentă; IMSP SCM „Gheorghe Paladi”, IMSP SCBI „Toma Ciorbă”

Datele despre realizarea proiectului vor fi plasate pe pagina Web a instituțiilor medicale cofinanțatoare cât și pe pagina Web a USMF „N. Testemițanu”

Implementarea softului „*Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19*” și a metodelor specifice de diagnostic pentru pacienții cu COVID 19 și post COVID 19 vor fi extinse în instituțiile medicale spitalicești de nivel raional, municipal și republican.

În rezultatul analizei datelor din soft „*Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19*” va fi propusă o strategie complexă și multidimensională, cu potențial uman, material, financiar optim în raport cu cerințele pieței.

6. Descrierea activităților de comercializare și/sau utilizare a rezultatelor obținute în cadrul proiectului la moment și perspectivele în viitorul apropiat (date cu privire la beneficiari de rezultate, volumul de produse/servicii/ comercializate/utilizate, efect economic obținut, obiecte de proprietate intelectuală comercializate/implementate, alte beneficii cuantificabile) (obligatoriu)

Partea narativă:

0,5 - 1 pagini

Softul va servi ca un instrument pentru monitorizarea în dinamică a pacienților stocați în „*Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19*” ar constitui o posibilitate excelentă de analiză științifică a managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19.

Indicatori măsurabili:

<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Cantitatea și unitatea de măsură (a se introduce cantitatea)</b>
Volumul producției inovatoare comercializate sau a serviciilor inovatoare prestate sau preconizate	Softul „ <i>Registrului de evidență al pacienților spitalizași cu Covid 19</i> ” transferat în 3 IMSP cofinanțatoare – 50 000 lei
Efectul economic estimat în urma transferului tehnologic	1000 000 lei
Numărul locurilor de muncă nou create	s-au creat cite 2 locuri de muncă pentru fiecare IMSP cofinanțatoare
Volumul investițiilor atrase suplimentar pentru dezvoltarea proiectului	1000 000 lei
Volumul exporturilor preconizat din volumul vânzărilor producției inovatoare	-

## 7. Dificultățile în realizarea proiectului (după caz)

*Financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.*

Avuzul cu nr. 3011-947 din 23.06.2022 de la Agenția de Governare Electronică.

Pentru soluționarea problemei apărute privind acceptul transferării softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” a fost înaintată către AGE răspunsul USMF „Nicolae Testemițanu” din 01.07.2022, privind argumentarea necesității creării componentelor Registrului conform planului proiectului în limita finanțării preconizate în proiect.

Contractarea agentului economic pentru realizarea transferului tehnologic în 04.10.2022;

Impedimente în achiziționarea dispozitivelor electronice și a calculatoarelor.

Co-finanțarea cu întârziere din partea IMSP cofinanțatoare, condiționate de procedurile de achiziții  
Până la finele lunii decembrie s-au rezolvat toate dificultățile și s-a realizat integral programul proiectului

## 8. Concluzii (obligatoriu)

În perioada 03.01.2022-30.12.2022, echipa proiectului de inovare și transfer tehnologic a USMF „Nicolae Testemițanu” „Elaborarea soluțiilor pentru îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19 prin utilizarea softului – „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”, finanțat de către Agenția Națională de Cercetare și Dezvoltare, a realizat transferul tehnologic al „Registrului electronic de evidență al pacienților Covid-19” din USMF „Nicolae Testemițanu” în 3 IMSP cofinanțatoare: IMSP Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”, IMSP Institutul Medicină de Urgență, IMSP SCBI „Toma Ciorbă.

Pe perioada derulării proiectului s-a manifestat un mare interes pentru cercetarea bazei de date a softului „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”, care conține date integrate a 8500 pacienți tratați cu infecția Covid -19 în timpul pandemiei a. 2020-2021. La pacienții incluși în Registru s-a păstrat anonimul prin respectarea legislației privind datele cu caracter personal. Softul permite evaluarea informației despre managementul clinic al datelor despre pacienții care au suportat infecția COVID-19 prin prisma a 46 de caracteristici standardizate și evaluarea statistică a acestora. Proiectul fost o premiză de creare a unui parteneriat reciproc avantajos de realizare a cercetărilor științifice pentru îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic a infecției COVID-19. Sursele informaționale obținute din această colaborare și posibilitatea de a completa și a dezvolta în continuare bază de date a Registrului de către aceste 3 IMSP cofinanțatoare, reprezintă o sursă informațională valoroasă de evaluare a managementului clinic, competitiv și comparativ al tehnologiilor și serviciilor de sănătate acordate pacienților cu Covid-19.

Transferul tehnologic al softului și rezultatele științifice obținute au contribuit la dezvoltarea și calificarea resurselor umane, prin atragerea și implicarea medicilor clinicieni și cercetătorilor în activități de cercetare complexe interdisciplinare. Fiind abordat subiectul privind tactici și strategii în conduita pacienților cu infecția COVID-19, între specialiștii USMF „N. Testemițanu” și IMSP cofinanțatoare s-a creat primul claster interinstituțional de cercetare științifică la nivelul Institutului Național de Cercetare în Sănătate a USMF „Nicolae Testemițanu”.

Suplimentar acestei surse informaționale de date despre pacienții care s-au tratat cu infecția Covid-19, în cadrul proiectului au fost evaluați 106 pacienți la care s-au efectuat câte 2 analize de laborator AC1 și AC2.

Softul servește un instrument de monitorizare în dinamică a pacienților stocați în „*Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19*” și constituie un instrument excelent de analiză științifică a managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19 și poate fi ajustat pentru evaluarea conduitei clinice a pacienților cu alte maladii.

Elaborarea soluțiilor inovative de diagnostic pentru eficientizare managementului clinico-epidemiologic al infecției COVID-19 în rezultatul transferului tehnologic al softului „Registrului electronic de evidență al pacienților COVID-19” și optimizarea conduitei clinice a pacienților cu COVID-19 permite distribuirea și utilizarea corectă a resurselor socio-economice.

Cercetările realizate pe perioada derulării proiectului și activitățile practice ale specialiștilor din domeniu a permis elaborarea soluțiilor inovative pentru îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al pacienților cu infecția COVID-19, care au fost incluse în Protocol clinic național (ediția VII) PCN-371, „Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)”.

S-a diseminat informația din „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19” în 7 publicații: 2 articole, inclusiv o lucrare SCOPUS, 2 rezumate și 3 postere la manifestările științifice naționale și internaționale. Fiind ghidați de membrii echipei proiectului, patru studenți, vor finaliza cercetările proprii în anul academic 2022-2023 prin susținerea a 4 teze de licență utilizând informația din „*Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19*”.

Echipele proiectului a participat la 5 manifestări științifice naționale și internaționale cu lucrări științifice bazate pe informația din softul „Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”. Lucrările au fost apreciate cu **un trofeu internațional, o diploma de exelență, o diplomă și Medalie de aur, o diplomă și Medalie de bronz.**

Softul „*Registrul electronic de evidență al pacienților Covid-19*” poate fi extins în instituțiile medicale spitalicești de nivel raional, municipal și republican în baza noilor proiecte tehnologice.

Informația obținută la finalizarea proiectului poate servi suport pentru colaborarea interdisciplinară și prezintă un potențial de noi cercetări la nivel european prin accesarea de proiecte internaționale în programele Horizon 2020 și Horizon Europe la tematica: „Evaluarea managementului clinic în situații de criză pandemică”; „Impactul infecției Covid 19 la diferite grupe de populație”; „Reabilitarea pacienților care au suportat infecția Covid 19”; etc.

Cadrele didactice utilizează informația din proiect în calitate de material didactic pentru instruirea studenților, rezidenților și medicilor la catedrele USMF „Nicolae Testemițanu”.

Managementul bazat pe valoare (MBV) oferă consecvență a misiunii, strategiei, culturii, comunicării structurilor organizaționale și procesului decizional în domeniul infecției Covid-19 și permite măsurarea performanței și alinierea acesteia cu instrumentele de recompensă și motivații.

CONCLUSIONS (mandatory) During the period 03.01.2022-30.12.2022. an innovation and technological transfer project team UMF “Nicolae Testemitanu” , “Development of solutions to improve the clinical-epidemiological management of the infection with COVID-19 through the use of software, the electronic record of patients with COVID-19”, financed by the National Agency of Research and Development, carried out the technological transfer of the electronic register of patients with Covid-19 from UMF “Nicolae Testemitanu” to 3 MPSI co-financing: MPSI- Clinical Republican Hospital, “Timofei Mosneaga”, MPSI- Institute of Emergency Medicine, MPSI - Clinical Hospital of infection diseases, “Toma Ciorbă”. During the course of the project, a great interest was expressed in the research of the software database, "Electronic

Patient Record-Covid-19", which contains integrated data of 8500 patients treated with Covid-19 infection during the pandemic time 2020-2021.

The patients included in the Registry have been kept anonymous by complying with the legislation on personal data.

The software allows the evaluation of information about the clinical management of data about patients who have suffered from the infection with COVID-19 through the prism of 46 standardized characteristics and their statistical evaluation.

The project was a premise for the creation of a mutually beneficial partnership for carrying out scientific research to improve the clinical-epidemiological management of the infection with COVID-19. The information sources obtained from this collaboration and the possibility to complete and to further develop the database of the Registry by these 3 co-financing MPSIs, represent a valuable informational bear for the evaluation of the clinical, competitive and comparative management of technologies and medical services provided to patients with Covid-19.

The technological transfer of the software and the scientific results obtained contributed to the development and qualification of human resources, by attracting and involving clinicians in complex interdisciplinary research activities. Having addressed the subject regarding tactics and strategies in the conduct of patients with COVID-19 infection, among specialists UMF of the Republic of Moldova, "Nicolae Testimianu" and the co-financing MPSI created the first inter-institutional cluster of scientific research at the level of the National Health Research Institute of UMF of the RM "Nicolae Testimianu". In addition to this informative source of patient-treated-with-Covid-19 infection, within the project, 106 patients were evaluated in which several 2 laboratory analyzes have been done: AC1 and AC2. The software serves as a dynamic monitoring tool for patients stored in the electronic record register of COVID-19 patients and constitutes a tool excellent scientific analysis of the clinical-epidemiological management of the COVID-19 infection and can be adjusted to evaluate the clinical behavior of patients with other diseases.

The development of innovative diagnostic solutions for the efficiency of the clinical-epidemiological management of the infection with COVID-19, as a result of the technological transfer of the "Electronic record of patients with COVID-19" software and the optimization of the clinical conduct of patients with COVID-19 allows the distribution and the correct use of socio-economic resources. The research carried out during the course of the project and the practical activities of specialists in the field allowed the development of innovative solutions to improve the clinical-epidemiological management of patients with infection with COVID-19, which were included in the National Clinical Protocol (7th edition) PCN-371- "A new tile of Coronavirus infection (COVID-19)".

The information from the "Electronic Register of patients with COVID-19" was disseminated in 7 publications, 2 articles, including a SCOPUS paper, 2 abstracts and 3 posters at national and international scientific events. Guided by members of the project team, four students will complete their own research in the academic year 2022-2023 by supporting 4 undergraduate theses using the information from the electronic register of patients with COVID-19.

The project team participated in 5 national and international scientific events - with scientific papers based on information from the "Electronic record of patients with COVID-19" software. The works were awarded with an international trophy, a diploma of excellence, a



diploma and gold medal, a diploma and bronze medal.

The "Electronic records of patients with Covid-19" software can be expanded to district, municipal and republican medical institutions in hospitals based on new technological projects. The information obtained at the completion of the project can serve as support for interdisciplinary collaboration and presents a potential for new research at the European level by accessing international projects within the Horizon 2020 and Horizon Europe programs on the topics: "Evaluation of clinical management in the pandemic crisis situations"; "The impact of the Covid-19 infection in different population groups"; "Rehabilitation of patients who have suffered from the infection with Covid-19" etc. Didactic staff of the UMF "N. Testemitanu" of the Republic of Moldova use the information from the project as teaching material for the training of students, residents and doctors. Value-based management (VBM) ensures consistency of mission, strategy, culture, communication of organizational structures and decision-making in the field of Covid-19 infection and allows performance to be measured and aligned with reward and motivation tools.

Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare nr. 4/258T din 03.01,2022 (la data raportării), Cifrul proiectului: 22.80015.8007.258T

### Secțiunea VI: DEVIZUL DE CHELTUIELI

Denumirea cheltuielilor*	Codul conform clasificării economice	Total, mii lei	Volumul alocațiilor pe anul 2022 în mii lei			
			bugetul de stat, lei	Cofinanțare, lei		
				C1	C2	C3
<b>Bunuri și servicii</b>	<b>22</b>	<b>399,8</b>	<b>399,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Servicii medicale	222810	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Servicii de cercetări științifice contractate	222930	299,8	299,8	0,0	0,0	0,0
<b>Mijloace fixe</b>	<b>31</b>	<b>1528,0</b>	<b>590,0</b>	<b>300,0</b>	<b>538,0</b>	<b>100,0</b>
Procurarea mașini și utilaje	314110	1478,0	540,0	300,0	538,0	100,0
Procurarea activelor nemateriale	317110	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mărfuri</b>	<b>35</b>	<b>72,2</b>	<b>10,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	72,2	10,2	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL CHELTUIELI</b>		<b>2000,0</b>	<b>1.000,0</b>	<b>300,0</b>	<b>600,0</b>	<b>100,0</b>

Rector USMF „N. Testemițanu” Ceban Emil \_\_\_\_\_  
(semnătura)

Economist șef USMF „N. Testemițanu” Lupașco Svetlana \_\_\_\_\_  
( semnătura)

Conducătorul proiectului Buta Galina \_\_\_\_\_  
(semnătura)

Data: \_\_\_\_\_

LS

**Executarea devizului de cheltuieli, conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare  
(la data raportării)**

**Cifrul proiectului: 22.80015.8007.258T ”Elaborarea soluțiilor pentru îmbunătățirea  
managementului clinico-epidemiologic al infecției Covid 19 prin utilizarea softului ”Registrul  
electronic de evidență a pacienților Covid 19”**

Cheltuieli, mii lei						
Denumirea	Cod		Anul de gestiune			
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat	Executat	Sold
Servicii medicale	222810	100,0	0,0	100,0	98,7	1,3
Servicii de cercetări științifice	222930	299,8	0,0	299,8	299,8	0,0
Procurarea mașini și utilaje	314110	540,0	0,0	540,0	540,0	0,0
Procurarea activelor nemateriale	317110	50,0	0,0	50,0	41,7	8,3
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	10,2	0,0	10,2	10,2	0,0
Total		1000,0	0,0	1000,0	990,4	9,6

*Notă: În tabel se prezintă doar categoriile de cheltuieli din contract ce sunt în execuție și modificările aprobate (după caz)*

Rector \_\_\_\_\_ / Emil Ceban

Economist șef \_\_\_\_\_ / Svetlana Lupașco

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / Galina Buta

Data: \_\_\_\_\_

LS

### Componența echipei proiectului

22.80015.8007.258T „Elaborarea soluțiilor pentru îmbunătățirea managementului clinico-epidemiologic al infecției Covid 19 prin utilizarea softului Registrul electronic de evidență al pacienților Covid 19”

<b>Echipea proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului)</b>						
<b>Nr</b>	<b>Nume, prenume (conform contractului de finanțare)</b>	<b>Anul nașterii</b>	<b>Titlul științific</b>	<b>Norma de muncă conform contractului</b>	<b>Data angajării</b>	<b>Data eliberării</b>
1.	Buta Galina	1968	d.s.m.	0,5	03.01.2022	30.12.2022
2.	Curocichin Ghenadie	1964	d.h.m.	0,25	03.01.2022	30.12.2022
3.	Costru Tudor	1963	d.s.m.	0,5	03.01.2022	30.12.2022
4.	Puia Raisa	1960	d.s.f.	0,5	03.01.2022	30.12.2022
5.	Cojocaru Stela	1966	d.s.m.	0,25	03.01.2022	30.12.2022
6.	Rotaru Cristina	1979	Master cercetări în	0,25	03.01.2022	30.12.2022
7.	Railean Ala	1969		0,25	03.01.2022	03.03.2022
8.	Harghel Ina	1983		0,25	03.01.2022	30.12.2022
9.	Voinovan Victoria	1990		0,25	03.01.2022	30.12.2022
10.	Ceban Ana	1985		0,25	03.01.2022	30.12.2022
11.	Groppa Stanislav	1956	d.h.ș.m		03.01.2022	30.12.2022
12.	Todiraș Mihail	1966	d.h.ș.m		03.01.2022	30.12.2022
13.	Ababii Tudor	1963	d.s.m.	0,5	01.09.2022	30.12.2022
14.	Romanciuc Grigore	1967			03.01.2022	30.12.2022
15.	Unčuța Andreei	1972	d.s.m.		03.01.2022	30.12.2022
16.	Ciocanu Mihail	1958	d.s.m.		03.01.2022	30.12.2022
17.	Vasilița Sergiu	1963			03.01.2022	30.12.2022

<b>Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare</b>	-
---	---