

**RECEPȚIONAT**

Agenția Națională pentru Cercetare  
și Dezvoltare \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2020

**AVIZAT**

Secția AȘM \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2020

**RAPORT ANUAL**

**privind implementarea proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023)  
20.80009.5107.26 “Elaborarea și modernizarea tehnologiilor de producere a  
cartofului și legumelor în contextul schimbărilor climatice în scopul asigurării  
unor producții inofensive, stabile și durabile”**

Prioritatea Strategică Agricultura durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor

Conducătorul proiectului Dr. hab., Iliev Petru \_\_\_\_\_

Directorul organizației Dr. hab., Dadu Constantin \_\_\_\_\_

Consiliul științific/Senatul Dr. hab., Dadu Constantin \_\_\_\_\_

**L.Ș.**

Chișinău 2020

## 1. Scopul etapei anuale conform proiectului depus la concurs

Scopul constă în selectarea soiurilor de cartof și legume apte pentru utilizarea lor în tehnologiile inovative de cultivare, studierea reacției lor la factorii biotici și abiotici și rezistenței acestora față de boli, dăunători și stresul termohidric în contextul schimbărilor climatice

## 2. Obiectivele etapei anuale

1. Studierea și selectarea soiurilor noi de cartof și legume cu rezistență sporită la mană, fuzarium, uscarea sau putrezirea vârfului fructelor, virusul mozaicului tutunului, pătarea frunzelor;

2. Identificarea soiurilor de cartof cu un ritm rapid de creștere și acumulare a producției, apte pentru cultivarea lor în cultura organică;

3. Studierea adaptabilității soiurilor noi de cartof la cultivarea lor în cultura a doua pentru producerea de sămânță cu tuberculi proaspăt recoltați și din anul precedent;

4. Studierea acțiunii factorilor biotici și abiotici asupra proceselor de creștere și dezvoltare a soiurilor noi de legume;

5. Identificarea și studierea factorilor care conduc la sporirea rezistenței soiurilor de legume față de unele boli și dăunători ai acestora;

6. Studierea și perfecționarea metodelor de irigare a culturilor legumicole în solarii și teren neprotejat, ținând cont de rezervele și deficitul de apă pentru irigarea plantelor agricole (stresul termohidric).

### 3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Evaluarea și selectarea soiurilor de cartof rezistente la bolile fiziologice cum ar fi pătarea ruginie și înnegrirea pulpei sau putregaiurile uscate, cauzate de stresurile de temperatură, adaptate pentru producerea lor în prima cultură și cultura a doua cu tuberculi proaspeți și din anul precedent;

2. La legume, a fost planificată selectarea soiuri productive de ardei, tomate, vinete rezistente la putrezirea vârfului fructelor și la virusul mozaicului tutunului, cauzate de stresul termohidric;

3. Obținerea de noi date despre influența factorilor biotici și abiotici în tehnologia de cultivare a soiurilor de legume (tomate, ardei, vinete, ceapă, dovlecel etc.), dar și determinarea influenței unor factor atât naturali, cât și tehnologici asupra sporirii rezistenței soiurilor de legume față de boli și dăunători;

4. Perfecționarea metodelor existente, dar și elaborarea elementelor tehnologice noi de irigare a culturilor de legume, luând în calcul deficitul de apă care se crează (lipsa precipitațiilor, reducerea sau excluderea irigației intenționat în scopul studierii stresului hidric al plantelor, dar și din motive financiare).

### 4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei anuale

1. Au fost evaluate și selectate soiuri de cartof cu o rezistență sporită la factorii abiotici (temperaturi ridicate, umiditatea scăzută a aerului și solului) care cauzează și accelerează apariția diferitor boli, cum ar fi pătarea ruginie și înnegrirea pulpei, putregaiurile uscate, adaptate pentru producerea lor în prima cultură și cultura a doua cu tuberculi proaspeți și din anul precedent;

2. La cultura de legume au fost selectate linii, forme parentale și soiuri noi, pentru efectuarea hibridărilor și soiurilor de perspectivă, adaptate la condițiile de cultivare ale RM;

3. Au fost obținute date noi despre influența și acțiunea factorilor biologici și tehnologici la producerea cartofului în cultura a doua și a legumelor pe teren neprotejat;

4. Au fost perfecționate unele elemente tehnologice de cultivare a cartofului și legumelor reeșind din condițiile schimbărilor climate (selectarea soiurilor, aplicarea metodelor noi de irigare, aplicarea îngrășămintelor și protecția plantelor).

### 5. Rezultatele obținute

La cultura cartofului au fost studiate și evaluate 19 soiuri de cartof în diferite zone ale republicii ca Anenii Noi – Gura Bâcului; Ștefan-Vodă – Talmaza, Caplani; Orhei – Pohorniceni, Cucuruzeni; Criuleni – Râșcova; Briceni – Corjeuți, Coteala; Ocnîța – Coreșăuți. Sa stabilit că în condițiile R. Moldova producții garantate pot fi căpătate numai la soiurile timpurii, semitimpurii și medii. Au fost obținute rezultate preventive la gradul de degenerare a cartofului în dependență de soi, zona și perioada de cultivare (primăvara-vară, vară-toamnă). S-a stabilit că în condițiile Republicii Moldova semințele de calitate de cartof pot fi obținute numai prin multiplicarea lor în cultura timpurie de primăvară prin înlăturarea prematură a tufei sau prin utilizarea culturii a doua, atât cu tuberculi din anul trecut, cât și cu tuberculi proaspăt recoltați. Prin urmare, s-a identificat că zona de nord este cea mai favorabilă pentru producerea

cartofului de sămânță. O dată cu coborârea spre zonele de centru și mai ales sud se accentuează gradul de degenerare virotică și ecologică a cartofului. Una din metodele de alternativă de diminuare a acestui proces este organizarea producerii cartofului în cultura a doua. Aceasta conduce la limitarea importului de la 2500 t la 500-600 t, care permite economisirea a circa 1,5 mln euro. Pentru producerea cartofului în cultura ecologică, au fost selectate soiurile *Agata*, *Riviera* și *Prada*.

În procesul de ameliorare a tomatelor au fost utilizate 319 surse de germoplasmă, fiind obținute material din 219 de combinații hibride. A fost creat și transmis în Comisia de Stat un soi de tomate *Rosagold*, obținută o Adeverință de soi de plante - soiul *Admiral*. Au fost evidențiate și studiate în producere 3 soiuri de perspectivă: *Intriga* – timpuriu, *Sol* – mediu, *Săgeata* – semi-timpuriu. În câmp neprotejat au fost montate experiențele și obținute rezultate cu studierea și evaluarea a 14 surse genetice, pentru selectare noilor linii și forme parentale în scopul creării soiurilor industriale, destinate industriei de prelucrare și consum în stare proaspătă. Din cauza atacului puternic de viroze, circa o treime de surse genetice, soiuri din colecție și forme parentale au început a fi purificate.

În procesul de ameliorare a ardeiului au fost utilizate 135 de surse de germoplasmă. A fost efectuate 441 de selectări individuale la ardei dulce, gogoșari și ardei iute. Au fost puse bazele pentru efectuarea polenizărilor între diferite soiuri și linii, în total peste 100 de combinații. În experiențele comparative de orientare vor fi testate peste 30 de soiuri, în cele comparative de concurs – 17 soiuri și experiențele comparative de concurs – 6 soiuri. În procesul de monitorizare s-a stabilit că atacul de boli virotice (mozaicul tutunului) este foarte extins și deja sunt multe plante afectate. Aceasta se datorează condițiilor favorabile din anul precedent, dar și din anul acesta, de răspândire și multiplicare a dăunătorului *Thrips tabaci*, ceea ce conduce la necesitatea de monitorizare și aplicarea măsurilor specifice de protecție.

La cultura castraveților a fost studiată și evaluată o colecție din 10 surse în solarii. Condițiile climatice nefavorabile (călduri ridicate, invazii de dăunători atât în sol, cât și în aer) au avut o influență negativă asupra răsăririi, creșterii și dezvoltării plantelor. Au fost produse în cantități suficiente semințe pentru multiplicarea și menținerea colecției și formelor parentale și a unui soi de perspectivă *Colibri* și a hibridului *Iulian*, transmis în Comisia de Stat.

La dovlecel a fost menținută și evaluată o colecție din 7 surse. Se pregătesc semințele și materialele unui soi de țuchini *Diamantul negru* pentru transmiterea în Comisia de Stat. Au fost multiplicat două soiuri noi de dovleac *Delicios* și *Muscat de Cubani* și două de patison *Zontic* și *Carapace*. Procesul de ameliorare a fost realizat prin izolarea preventivă a inflorescențelor și polenizarea manuală. La cultura verdețurilor au fost studiate și evaluate 6 soiuri noi de salată și 3 de spanac, adaptate la condițiile de cultivare din Republica Moldova. În rezultatul cercetărilor sa stabilit că în condițiile de irigare se pot obține până la 4 recolte pe an de salată și 2 recolte de spanac. Cele mai adaptate și perspective soiuri vor fi propuse pentru omologare și incluse în tehnologiile de cultivare. În afară de aceasta, au fost continuate cercetările pentru evaluarea și introducerea culturilor noi cum ar fi: laghinaria, mamordica, melotria, fitolac, cardiospermum.

## 6. Diseminarea rezultatelor obținute în formă de publicații

### **Monografie:**

1. Ilieva, Irina. Cartoful în cultura a doua. Ed. PrintCaro. Chișinău 2020. P. 130

### **Articole din reviste naționale:**

#### **– categoria C:**

1. Ilieva, I.; Iliev, P; Mătrăgun, P; Meșină, S. - Regulatori de creștere pentru întreruperea repausului vegetativ al tuberculilor de cartof. În revista: Pomicultura, viticultura și vinificația, 2020.
2. Iliev, Petru; Ilieva, Irina; Guțul, Margareta; Plugaru, Simion; Meșină, Sergiu; Vasilachi, Iuliana; Mătrăgun, Pavel - UNDE A DISPĂRUT GUSTUL TOMATELOR DE ALTĂ DATĂ? Culegeri de Lucrări IP ISPHTA. Chișinău 2020.
3. Ilieva, Irina; Iliev, Petru; Mătrăgun, Pavel; Meșină, Sergiu – Întreruperea repausului vegetativ al tuberculilor proaspăt recoltați prin intermediul regulatorilor de creștere. Culegeri de Lucrări IP ISPHTA. Chișinău 2020.
4. Irina, Ilieva; Daniela, Luca; Petru, Iliev; Constantin, Staci – Producerea cartofului ecologic extratimpuriu în solarii. Culegeri de Lucrări IP ISPHTA. Chișinău 2020
5. Ilieva, Irina; Meșină, Sergiu; Iliev, Petru; Meșină, Oxana; Plugaru, Simion – Evaluarea soiurilor de tomate tip cireașă (Cherry). Culegeri de Lucrări IP ISPHTA. Chișinău 2020

#### **Articole în culegeri științifice naționale/internaționale:**

1. Ильев, П. Б.; Ильева, И. К.; Василяки, Ю. Л.; Кисничан, В. И. – Комплексная система защиты картофеля в Республике Молдовы. Международная научно-практическая конференция «СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР». С. 280-283. Есо-TIRAS Тирасполь, 2020.
2. Гуманюк, А.: Ильев, П.; Васиогло, Н. – Эффективность орошения подсолнечника в Молдове. Международная научно-практическая конференция «СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР». С. 280-283. Есо-TIRAS Тирасполь, 2020.
3. Chisnicean, Lilia; Bobicev, Timofei; Chisnicean, Vasile. Aplicarea unor elemente organice la cultivarea speciilor aromatice și condimentare. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: problem, realizări, perspective (ediția a patra)*: ro. Bălți: s.s., Tipogr. Indigou Color, pp. 39-43 ISBN 978-9975-3382-6-4;
4. Кисничан, Л.П.; Кисничан, В.Л. Род *Sideritis* – интересный и полезный элемент в декоративном растениеводстве. В. *Актуальные проблемы озеленения населенных мест; Образование, наука, производство, искусство формирования ландшафта*. IV Международная научно-практическая конференция посвящения 100-летию с момента основания агробиотехнологического факультета Белоцерковского НАУ. 14-16 мая, 2020. Белая Церковь, Украина. Типогр. Святозар. С. 98-100.
5. Ilieva, Irina; Iliev, Petru - SUMMER PLANTING OF POTATO AS AN ALTERNATIVE SOLUTION TO GET HIGH QUALITY SEEDS, Moscow, International conference Potato industry, 100 years of Russian Potato Research Institute, 2020, 4 p.
6. Ilieva, Irina; Iliev, Petru - POTATO PRODUCTION IN A SECOND CROP AS AN ALTERNATIVE SOLUTION FOR QUALITY SEED PRODUCTION IN SOUTH EAST EUROPE, Triennial Conference of European Association of Potato Research, Warsaw, 2020.

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

1. Chisnicean, L.; Chisnicean, V. - Application of organic technological elements to the cultivation of spice-aromatic and medicinal species. In: "Life sciences today for tomorrow" Book of Abstracts, Second section Agricultural Tehnologies. Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară, 22-23 octombrie 2020. Iași, România, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", ISSN 1454-7414- P. 61-62 – *Comunicare*;
2. Application of organic technological elements to the cultivation of spice-aromatic and medicinal species. In: "Life sciences today for tomorrow" Book of Abstracts, Second section Agricultural Tehnologies. Simpozionul de Agricultură și inginerie alimentară, 22-23 octombrie 2020. Iași, România, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad". – *Poster*.

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

1. Plugaru, S.; Iliev, P.; Ilieva, I. Adeverinta pentru soi de plante: nr.: 770.3 eliberat de Comisia de Stat pentru Testarea soiurilor de plante la cultura tomatelor, soiul *Admiral*;
2. Ilieva, I.; Iliev, P.; Dadu, C. – Soiul de ardei gras *Cornul de aur*. Brevet de invenție MD 322, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020;
3. Ilieva, I.; Iliev, P.; Dadu, C. – Soiul de ardei gras *Globus oranj*. Brevet de invenție MD 319, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020;
4. Ilieva, I.; Iliev, P.; Dadu, C. – Soiul de ardei gras *Romano*. Brevet de invenție MD 320, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020;
5. Ilieva, I.; Iliev, P. – Soiul de ardei gras *Inovator*. Brevet de invenție MD 318, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020;
6. Ilieva, I.; Iliev, P. – Soiul de ardei gras *Cristi*. Brevet de invenție MD 321, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020;
7. Ilieva, I.; Iliev, P. – Soiul de ardei gras *Tabu*. Brevet de invenție MD 323, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020;
8. Ilieva, I.; Iliev, P. – Soiul de ardei gras *Toamna de aur*. Brevet de invenție MD 324, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020;
9. Ilieva, I.; Iliev, P. – Soiul de ardei gras *Suveica*. Brevet de invenție MD 325, Chișinău, Data eliberării brevetului 30.04.2020.
10. Diploma de merit pentru pentru cercetările efectuate in domeniul studierii cartofului Acordată de Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare Chișinau 2020.

9. Materializarea rezultatelor obținute

1. Iliev, P.; Ilieva, I.; Luca, D. Ghid practic: Cartoful în cultura ecologică. Ed. PrintCaro. Chișinău 2020. P. 95 - Datele metodico-științifice reflectate în ghidul practic vor fi aplicate la instruirea studenților, dar și specialiștilor din domeniu. Ghidul poate sta la bază de elaborării și implementării soiurilor, elementelor tehnologice și tehnologiilor care vor corespunde zonelor ecologice de cultivare cu un consum redus de pesticide, o balansare a consumului de apă și îngrășăminte, valorificarea la maximum a factorilor biotici și abiotici și a imputurilor. Obținerea unor producții stabile și mai inofensive, economic avantajoase adaptate la schimbărilor

climatic.

2. Ilieva, Irina Pefecționarea elementelor tehnologice de producere a cartofului în cultura a doua. Teză de doctor. UASM, 149 p., Chișinău 2019 – Materialul științific poate servi ca bază la elaborarea și implementarea tehnologiei de producere a cartofului de sămânță prin utilizarea culturii a doua. Aceasta ulterior, va permite asigurarea producătorilor autohtoni cu cartof de sămânță calitativ, dar și va favoriza reducerea importului de cartof.

## 10. Dificultățile în realizarea proiectului

Insuficiența de cadre și bază materială pentru extinderea cercetărilor asupra mai multor culturi legumicole și în special în domeniul de producere a semințelor, condiționarea și ambalarea lor. Practic lipsește suportul auxiliar și personalul de laboranți, fapt care în mare măsură determină succesul de acumulare a informației. Problemele de pandemie nu au făcut posibile schimburile reale de cadre și experiență vie cu partenerii din România, Rusia, participarea la conferința trienală a cercetătorilor de Cartof din Europa.

## 11. Concluzii

### ***L. română:***

1. La cartof, în domeniul ameliorării a fost renovat și completat fondul genetic cu surse noi la culturile de cartof – 75 soiuri și testate 19 soiuri noi. Elaborată tehnologia de producere a cartofului în cultura a doua cu un grad redus de degenerare virotică și ecologică. Efectul economic estimativ constă în reducerea importului de cartof de semințe de la 2500 t la 500-600 t, echivalentul a circa 1,5 mln. Euro;

2. A fost evaluată metoda de producere a cartofului extratimpuriu în cultura organică în solarii în s. Poharniceni, r-nul Orhei și sub agril în satul Bobeica r-nul Hâncești. A fost elaborat un ghid de producere a cartofului în cultura ecologică;

3. La cultura legumelor, a fost omologat un soi nou de tomate *Admiral*, iar în testare se află un soi de tomate *Rosalind* și un hibrid de castraveți *Julian*. Au fost pregătite documentele și obținute 8 brevete de soiuri de ardei și tomate;

4. Au fost evaluate și menținute în total 509 surse genetice din colecțiile de soiuri de cartof și culturi legumicole;

5. Paralel cu programul de bază, am fost efectuate cercetări preventive de evaluare și introducere a culturilor noi: mamordica, melotria, cardiospermum, fitolac, laghinaria;

6. La cultura verdețurilor au fost studiate și evaluate 6 soiuri noi de salată și 3 de spanac, adaptate la condițiile de cultivare din Republica Moldova. Astfel, în condițiile de irigare se pot obține până la 4 recolte pe an de salată și 2 recolte de spanac. Cele mai adaptate și perspective soiuri vor fi propuse pentru omologare și incluse în tehnologiile de cultivare;

7. În anul curent, au continuat cercetările de selectare a produselor pe bază de microorganisme și bioregulatori naturali în perspectiva utilizării acestora în cultura ecologică a cartofului și legumelor;

8. Au fost perfecționate elementele tehnologice de protecție a plantelor de legume și cartof, care sporește eficiența de protecție și reduce consumul de pesticide cu 30-50%;

9. Rezultatele cercetărilor pe perioada evaluată sunt în procesul de implementare în practică prin organizarea seminarelor meselor rotunde, publicarea articolelor științifico-practice,

participări la expoziții, emisiuni TV și radio. Datele metodico-științifice vor fi aplicate la instruirea studenților și specialiștilor din domeniu prin editarea articolelor științifice, monografii și recomandări practice;

10. În scopul schimbului de experiență, continuăm îndeplinirea contractelor bilaterale și trilaterale cu diferite organisme științifice de specialitate din Olanda, România, Rusia, Ucraina;

11. În perioada evaluată au fost publicate 10 articole științifice dintre care 5 internaționale și 5 naționale, o monografie, un ghid practic și 8 brevete de invenție.

**L. engleză:**

1. The research in potatoes was focused, in supplementation and maintenance of genetic fund with new sources - 75 varieties and 19 new varieties tested. Developed the technology of potato production in the second crop with a low degree of virotic and ecological degeneration. The estimated economic effect is to reduce the import of seed potatoes from 2500 t to 500-600 t, the equivalent of about 1.5 million. Euro;

2. The method of extra-early potato production in organic crop in solariums in Poharniceni village, Orhei district and under clay in the village of Bobeica, Hâncești district was evaluated. A guide to potato production in organic farming has been prepared;

3. In the vegetable crop, a new Admiral tomato variety has been approved, and a Rosalind tomato variety and a Julian cucumber hybrid are being tested. The documents for obtaining 8 patents for pepper and tomato varieties were prepared;

4. A total of 509 genetic sources from the collections of potato varieties and vegetable crops were evaluated and maintained;

5. In parallel with the basic program, we carried out preventive research for evaluation and introduction of new species: mamordica, melotria, cardiospermum, phitolaca, laghinaria;

6. In the cultivation of greens, 6 new lettuce and 3 spinach varieties were studied and evaluated, adapted to the cultivation conditions in the Republic of Moldova. Thus, under irrigation conditions, up to 4 crops per salad and 2 crops of spinach can be obtained. The most adapted and prospective varieties will be proposed for approval and included in cultivation technologies;

7. This year, research continued to select products based on microorganisms and natural bioregulators with a view to their use in the organic cultivation of potatoes and vegetables;

8. The technological elements for the protection of vegetable and potato plants have been improved, which increases the protection efficiency and reduces the consumption of pesticides by 30-50%;

9. The research results for the evaluated period are in the process of being implemented in practice by organizing round table seminars, publishing scientific-practical articles, participating in exhibitions, TV and radio shows. The methodological-scientific data will be applied to the training of students and specialists in the field by editing scientific articles, monographs and practical recommendations;

10. For the purpose of exchanging experience, we continue to fulfill bilateral and trilateral contracts with various specialized scientific bodies in the Netherlands, Romania, Russia, Ukraine;

11. During the evaluated period, 10 scientific articles were published, of which 5



international and 5 national, a monograph and a practical guide, listed 1 variety, and 8 patents obtained

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / Dr. hab., Iliev Petru

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

LS

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

**Cifrul proiectului:** 20.80009.5107.26

| Cheltuieli, mii lei  |          |         |                  |          |          |      |
|--|----------|---------|------------------|----------|----------|------|
| Denumirea  | Cod      |         | Anul de gestiune |          |          |      |
|  | Eco (k6) | Aprobat | Modificat +/-    | Precizat | Executat | Sold |
| Remunerarea muncii angajaților conform statelor  | 211180   | 1054.2  |                  | 1054.2   | 940.5    |      |
| Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii   | 212100   | 242.5   |                  | 242.5    | 216.3    |      |
| Prime de asigurare obligatorie de asistenta medicală achitate de angajator și angajați pe teritoriul țării | 212210   | 47.4    |                  | 47.4     | 42.3     |      |
| Deplasări în interes de serviciu interiorul țării  | 222710   | 18.0    | 10.0             | 28.0     | 27.2     |      |
| Deplasări în interes de serviciu peste hotare  | 222720   | 54.5    | -10.0            | 44.5     |          |      |
| Servicii editoriale  | 222910   | 15,0    |                  | 15,0     |          |      |
| Servicii neatribuite altor aliniate  | 222990   |         |                  |          |          |      |
| Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou  | 316110   |         |                  |          |          |      |
| Procurarea activelor nemateriale   | 317110   |         |                  |          |          |      |
| Procurarea pieselor de schimb  | 332110   |         |                  |          |          |      |
| Procurarea materialelor in scopuri stiintifice si didactice  | 335110   | 8.7     |                  | 8.7      | 8.7      |      |
| Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou   | 336110   | 11,4    |                  | 11,4     | 11.4     |      |
| Total  |          | 1451.7  |                  | 1451.7   | 1246.4   |      |

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ / (Dr. hab., Dadu Constantin)

Contabil șef \_\_\_\_\_ / (Ivanov Ala)

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / (Dr. hab., Iliev Petru)

Data: 25.11.2020

LȘ

**Componenta echipei proiectului**

**Cifrul proiectului** 20.80009.5107.26

| <b>Echipei 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.  | Iliev Petru  | 1955                 | Dr.hab.                  | 1  | 02.04.2009            |                        |
| 2.  | Dadu Constantin  | 1955                 | Dr.hab.                  | 0,25                                       | 02.01.2020            |                        |
| 3.  | Chisnicean Vasile  | 1954                 | Dr.în șt.                | 1  | 02.04.2009            |                        |
| 4.  | Iliev Irina  | 1954                 | Dr.în șt.                | 1  | 02.04.2009            |                        |
| 5.  | Novac Tatiana  | 1982                 | Dr.în șt.                | 1  | 02.01.2020            |                        |
| 6.  | Șambrai Victor   | 1962                 | Dr.în șt.                | 1  | 01.11.2017            |                        |
| 7.  | Vasilachi Iuliana  | 1986                 |                          | 1  | 01.10.2009            |                        |
| 8.  | Matragun Pavel   | 1987                 |                          | 1  | 15.10.2013            | 01.04.2020             |
| 9.  | Panfilov Sergiu  | 1959                 |                          | 1  | 02.01.2020            |                        |
| 10.   | Dadu Ana   | 1986                 |                          | 0,5  | 21.10.2019            |                        |
| 11.   | Gutul Margareta  | 1972                 |                          | 1  | 02.01.2020            |                        |
| 12.   | Meșină Oxana   | 1970                 |                          | 1  | 11.11.2015            | 01.04.2020             |
| 13.   | Meșină Sergiu  | 1968                 |                          | 1  | 01.03.2014            | 01.04.2020             |
| 14.   | Plugaru Simion   | 1949                 |                          | 1  | 05.04.2019            |                        |
| 15.   | Luca Daniela   | 1987                 |                          | 1  | 21.10.2019            |                        |
| 16.   | Crivoi Luminita  | 1995                 |                          | 1  | 21.10.2019            |                        |
| 17.   | Panfilov Andrei  | 1983                 |                          | 0,25                                       | 02.01.2020            |                        |
| 18.   | Staci Constantin   | 1987                 |                          | 1  | 21.10.2019            |                        |

|   |      |
|---|------|
| <b>Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare</b> | 33,3 |
|---|------|

| <b>Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2020</b> |                      |                      |                          |  |                       |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------|--|-----------------------|
| <b>Nr</b>  | <b>Nume, prenume</b> | <b>Anul nașterii</b> | <b>Titlul științific</b> | <b>Norma de muncă conform contractului</b> | <b>Data angajării</b> |
| 1.   | Donică Maria         |                      | Dr.în șt.                | 0,75                                       | 04.05.2020            |
| 2.   | Ivanov Ala           |                      |                          | 0,5  | 01.04.2020            |

|  |      |
|--|------|
| <b>Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor la data raportării</b> | 33,3 |
|--|------|

Conducătorul organizației \_\_\_\_\_ / Dr. hab., Dadu Constantin

Contabil șef \_\_\_\_\_ / Ivanov Ala

Conducătorul de proiect \_\_\_\_\_ / Dr. hab., Iliev Petru

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

LȘ

## INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

1. **Nu se vor fi examinate** rapoartele incomplete, fără toate semnăturile și parafa instituției și care nu corespund cerințelor de tehnoredactare (pct. 7).
2. Neprezentarea rapoartelor anuale sau prezentarea rapoartelor ce nu corespund cerințelor, admite rezoluțiunea contractelor.
3. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activități de cercetare **pe animale** vor fi însoțite de avizul Comitetului de etică național/instituțional în corespundere cu HG nr.318/2019 *privind aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea Comitetului național de etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice* ([https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=115171&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115171&lang=ro)).
4. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activității de cercetare **pe subiecți umani** vor fi însoțite de avizul Comitetului instituțional de etică a cercetării, în corespundere cu prevederile *Convenției europene pentru protecția drepturilor omului și a demnității ființei umane față de aplicațiile biologiei și medicinei*, adoptată la Oviedo la 04.04.1997, semnată de către RM la 06.05.1997, **ratificată prin Legea nr. 1256-XV din 19.07.2002, în vigoare pentru RM din 01.03.2003**) și a protocoalelor adiționale.
5. Nu pot fi prezentate informații identice la compartimentele 6, 7, 8 și 9 în Rapoartele anuale ale mai multor proiecte.
6. Se acceptă publicațiile în care expres sunt stipulate datele de identificare ale proiectului (denumire și cifra) și care sunt indexate în IBN. Celelalte publicații se vor accepta doar în cadrul raportării pentru anul 2020. Publicațiile din anii următori vor fi acceptate doar în cazul menționării finanțării din cadrul proiectului.
7. **Cerințe de tehnoredactare a Raportului:**
  - a) Se va exclude textul în culoare roșie (modelul raportului, Anexa 1, 1A și 1B) din raportul final, întrucât reprezintă precizări referitor la informația solicitată ( de ex. *denumirea și cifra, perioada de implementare a proiectului, anul/anii*); *nume, prenume; etc.* ).
  - b) Câmpurile cu mențiunea „după caz” se completează dacă sunt rezultate ce se încadrează în activitățile respective. În absența rezultatelor, câmpurile rămân **necompletate (ne se exclud rubricile respective)**.
  - c) Raportul se completează cu caractere TNR – 12 pt, în tabelele referitor la buget și personal –11 pt; interval 1,15 linii; margini: stânga – 3 cm, dreapta – 1,5 cm, sus/jos – 2 cm.

d) Copertarea se va face după modelul european – spirală.