

**RECEȚIONAT**

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

la data: \_\_\_\_\_

**Raport anual**

**privind activitatea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării  
finanțare instituțională**

**Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor**

Termen de executare: **31 decembrie 2021**

Conducătorul IGPPP    **ANDRONIC Larisa, dr. hab.**



**Chișinău, 2021**

## LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL

Nr.	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de muncă
<b>Personal de specialitate cu funcții de conducere</b>						
1.	Andronic Larisa	1964	Doctor	Director	Titular	1,0
2.	Smerea Svetlana	1968	Doctor	Director-adjunct p/u activitate științifică	Titular	1,0
3.	Todiraș Vladimir	1956	Doctor habilitat	Director-adjunct p/u activitate științifică	Titular	1,0
4.	Cotenco Eugenia	1960	Doctor	Secretar științific	Titular	1,0
5.	Bâcec Ion	1963	-	Director adjunct p/u activitate administr.	Titular	1,0
6.	Bujoreanu Nicolae	1950	Doctor habilitat	Șef de laborator	Titular	1,0
7.	Nastas Tudor	1956	Doctor habilitat	Șef de laborator	Titular	1,0
8.	Voloșciuc Leonid	1952	Doctor habilitat	Șef de laborator	Titular	1,0
9.	Lupașcu Galina	1951	Doctor habilitat	Șef de laborator	Titular	1,0
10.	Călugăru-Spătaru Tatiana	1972	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
11.	Balmuș Zinaida	1962	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
12.	Răileanu Natalia	1978	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
13.	Batco Mihail	1952	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
14.	Ivanova Raisa	1959	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
15.	Sîrmeatnicov Iulia	1950	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
16.	Tumanova Lidia	1953	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
17.	Ganea Anatolie	1954	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
18.	Mării Liliana	1975	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
19.	Sandu Tiofil	1951	Doctor	Șef BȘEDT	Titular	1,0
20.	Ungurean Galina	1960	-	Contabil șef	Titular	1,0
21.	Sîci Svetlana	1967	-	Economist șef	Titular	1,0
22.	Stan Samoil	1951	-	Șef depozit	Titular	1,0
23.	Fadenco Eudochia	1956	-	Șef depozit	Cumul intern	0,5
24.	Tretiacova Tatiana	1950	Doctor	Șef de laborator	Titular	1,0
<b>Personal de specialitate cu funcții de execuție</b>						
25.	Ștefîrță Anastasia	1943	Doctor habilitat	Consultant științific	Cumul extern	0,5
26.	Rotaru Vladimir	1956	Doctor	Cercetător șt. superior	Titular	0,5
27.	Moratoriu	Lab. Bioch. pl.		Cercetător științific		1,0
28.	Ionașcu-Urechi Angela	1992	-	Cercetător șt.st	Titular	1,0
29.	Moratoriu	Lab. Regim hidric și nutr. miner.		Cercetător științific		1,0
30.	Proca Olga	1990	-	Cercetător șt.st	Titular	1,0
31.	Buzatu Ana	1962	-	Entomolog	Titular	1,0

32.	Mardari Maria	1953	-	Entomolog	Titular	1,0
33.	Maevschi Valentina	1949	-	Entomolog coord.	Titular	1,0
34.	David Diana (Delean T, Platovschii 0,5 c/intern)	1979/ 1991	-	Biolog/farmacist	Titular	1,0
35.	Delean Tatiana	1979	-	Fiziolog/farmacist	Titular	1,0
36.	Zdioriu Nina	1973	-	Fiziolog/farmacist	Cumul intern	0,25
37.	Fomin Vladislav	1998	-	Biolog/farmacist	Titular	0,5
38.	Macovei Melania	1958	-	Biolog/farmacist	Cumul intern	0,5
39.	Răilean Natalia	1999	-	Biolog/farmacist	Cum/int	0,5
40.	Ursachi Olga / Jantmir Viorica (Bogdan)	1981/ 1995	-	Biolog/farmacist	Titular	1,0
41.	David Tatiana	1977	-	Biolog/farmacist	Cum/int.	0,5
42.	Rosca Cristian	1999	-	Biolog/farmacist	Titular	0,5
43.	Ungureanu Ana	1998	-	Chimist/farmacist		1,0
44.	Brînzan Alexandru	1950	-	Inginer coordonator	Titular	1,0
45.	Gradinaru Ion	1945	-	Inginer coordonator	Cumul extern	0,5
46.	Radu Mihai	1952	-	Inginer	Cumul extern	0,25
47.	Moratoriu	Lab. Fiz. Pl. Pom.și Mat. Fr.	-	Inginer electronist		1,0
48.	Nița Uliana	1971	-	Specialist superior	Titular	1,0
49.	Butucel Maria	1956	-	Tehnician	Titular	1,0
50.	Roșca Feodor	1948	-	Tehnician	Titular	1,0
51.	Țapuchevici Valentina	1953	-	Tehnician	Titular	1,0
52.	Grinișin Vasilii	1953	-	Tehnician	Titular	1,0
53.	Benderleu Ana	1954	-	Tehnician	Titular	1,0
54.	Stășevscaia Larisa	1941	-	Tehnician	Titular	1,0
55.	Grinișin Vasilii	1953	-	Laborant superior	Cumul intern	0,5
56.	Martînenco Marc	1954	-	inginer	Titular	1,0
57.	Moratoriu	Lab. Prot. Integ. a Pl.	-	Laborant superior		1,0
58.	Voineac Ivan	1992	-	Laborant superior	Titular	1,0
59.	Covalenco Tatiana	1977	-	Laborant superior	Titular	1,0
60.	Curockina Tamara	1948	-	Laborant superior	Titular	1,0
61.	Țureac Lidia	1951	-	Laborant superior	Titular	1,0
62.	Smirnova Tatiana	1967	-	Laborant superior	Titular	1,0
63.	Bucovscaia Tatiana	1982	-	Laborant superior	Titular	1,0
64.	Valuța Teodor	1978	-	Laborant superior	Titular	0,5
65.	Răilen Natalia	1990	-	Laborant superior	Titular	0,5
66.	Amarfii Vera	1963	-	Laborant superior	Titular	1,0
67.	Buga Gheorghina	1965	-	Laborant superior	Titular	1,0
68.	Rașcova Zinaida	1960	-	Laborant superior	Titular	1,0
69.	Lupașcu Varvara	1960	-	Laborant superior	Titular	1,0
70.	Cavadji Nicolai	1965	-	Muncitor necalificat	Titular	1,0
71.	Cavadji Nicolai	1965	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
72.	Buga Gheorghina	1965	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,25

73.	Rașcova Zinaida	1960	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,25
74.	Lupașcu Varvara	1960	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,25
75.	Rosca Cristian	1999	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,25
<b>Personal de deservire tehnică și auxiliar</b>						
76.	Vladicescu Natalia	1982	-	Contabil coordonator	Titular	1,0
77.	Sîmboteanu Elena	1969	-	Contabil coordonator	Titular	1,0
78.	Gamurar Larisa	1963	-	Contabil coordonator	Titular	1,0
79.	Gușan Maria	1958	-	Economist coordonator	Titular	1,0
80.	Sandu Anatolii	1978	-	Specialist relații internaț. coordonator	Titular	0,5
81.	Petrașcu Dumitru	1981	-	Specialist relații internaț. coordonator	Titular	0,5
82.	Ciudin Polina	1963	-	Specialist principal	Titular	1,0
83.	Petrache Mihail	1958	-	Specialist coord. TT, brevetare	Cumul intern	0,25
84.	Sîmboteanu Elena	1969	-	Specialist coord. TT, brevetare	Cumul intern	0,5
85.	Sîci Svetlana	1967	-	Specialist coord. TT, brevetare	Cumul intern	0,25
86.	Petrache Mihai	1952	-	Jurisconsult coordonator	Titular	1,0
87.	Cortac Adriana	1975	-	Specialist coord. serviciu personal	Titular	1,0
88.	Spinatieva Nadejda	1961	-	Specialist coord. serviciu personal	Titular	1,0
89.	Vladicescu Natalia	1982	-	Specialist coord.	Cumul intern	0,5
90.	Ciudin Polina	1963	-	Specialist coord.	Cumul intern	0,5
91.	Mihăilă Victoria	1978	-	Specialist	Cumul intern	0,5
92.	Gamurara Larisa	1963	-	Specialist	Cumul intern	0,25
93.	Gușan Maria	1958	-	Specialist	Cumul intern	0,25
94.	Jelev Dmitrii	1953	-	Inginer-programator coordonator	Titular	1,0
95.	Fadenco Eudochia	1956	-	Inginer coordonator	Titular	1,0
96.	Siloci Evghenii	1958	-	Inginer sup. securit. și sănăt. în muncă	Titular	1,0
97.	Siloci Evghenii	1958	-	Ing.protecție antiincendiară	Cumul intern	0,5
98.	Andriuța Aurica	1971	-	Secretar	Titular	1,0
99.	Doibani Tatiana	1964	-	Bibliotecar	Cumul extern	0,5
100.	Ungurean Galina	1960	-	Arhivar	Cumul intern	0,5
101.	Cortac Adriana	1975	-	Arhivar	Cumul intern	0,5
102.	Andriuța Aurica	1971	-	Dactilograf	Cumul intern	0,5

103.	Baluța Valentina	1952	-	Administrator	Titular	1,0
104.	Petrovschii Anatolii	1960	-	Agronom coordonator	Titular	1,0
105.	Ștefan Valerii	1965	-	Inginer mecanic coord	Titular	1,0
106.	Chirița Vera	1953	-	Tehnician cat. I	Titular	1,0
107.	Stan Samoil	1951	-	Magaziner superior	Cumul intern	0,5
108.	Epure Petru	1971	-	Tractorist - mașinist	Titular	1,0
109.	Renița Tudor	1960	-	Tractorist - mașinist	Titular	1,0
110.	Dragomir Andrei	2000	-	Tractorist - mașinist	Titular	1,0
111.	Epure Petru	1971	-	Tractorist - mașinist	Cumul intern	0,5
112.	Renița Tudor	1960	-	Tractorist - mașinist	Cumul intern	0,5
113.	Dragomir Andrei	2000	-	Tractorist - mașinist	Cumul intern	0,5
114.	Vacarciuc Mihail	1957	-	Lăcătuș auto	Titular	1,0
115.	Ursu Ion	1957	-	Șofer	Titular	1,0
116.	Mihalachi Constantin	1964	-	Șofer	Titular	1,0
117.	Moratoriu	Bază Șt.Exp. și Dezv.Tehn.	-	Lăcătuș auto		0,5
118.	Mihalachi Constantin	1964	-	Lăcătuș auto	Cumul intern	0,5
119.	Marin Nicolai	1958	-	Sudor	Titular	1,0
120.	Marin Nicolai	1958	-	Electrogazosudor	Cumul intern	0,5
121.	Adascalita Leonid	1954	-	Electrician	Titular	1,0
122.	Polishchuk Oleg	1967	-	Electrician	Cumul extern	0,75
123.	Basarab Constantin	1958	-	Lăcătuș-instalator tehnica sanitară	Cumul extern	1,0
124.	Teslari Ion	1958	-	Lăcătuș-instalator tehnica sanitară	Cumul intern	0,5
125.	Rusu Victor	1959	-	Lăcătuș-instalator sisteme de ventilare	Titular	1,0
126.	Rusu Victor	1959	-	Lăcătuș-instalator sisteme de ventilare	Cumul intern	0,5
127.	Spinatieva Nadejda	1961	-	Operator telecomunicații	Cumul intern	0,5
128.	Lebeda Pavel	1955	-	Operator telecomunicații	Cumul extern	0,5
129.	Gore Andrei	1967	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	1,0
130.	Rudenco Alexandru	1955	-	Muncitor necalificat	Titular	1,0
131.	Crețu Ivan	1963	-	Muncitor necalificat	Titular	1,0
132.	Chirița Vera	1953	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
133.	Rudenco Alexandru	1955	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
134.	Crețu Ivan	1963	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
135.	Petrovschii Anatolie	1960	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5

136.	Stefan Valeriu	1965	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
137.	Moratoriu	Bază Șt. Exp. și Dezv. Tehn.	-	Muncitor necalificat		1,0
138.	Vacarciuc Mihail	1957	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
139.	Ursu Ion	1957	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
140.	Onucu Ion	2003	-	Muncitor necalificat	Titular	1,0
141.	Onucu Ion	2003	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	1,0
142.	Miron Leonid	1958	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
143.	Miron Leonid	1958	-	Muncitor necalificat	titular	1,0
144.	Smirnova Tatiana	1967	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
145.	Țureac Lidia	1951	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
146.	Amarfii Vera	1963	-	Muncitor necalificat	Cumul intern	0,5
147.	Baluța Valentina	1952	-	Muncitor necalificat	Cumul extern	0,5
148.	Adascalîța Leonid	1954	-	Muncitor necalificat	Cumul extern	0,5
149.	Croitor Svetlana	1966	-	Îngrijitor încăperi	Titular	1,0
150.	Paladi Tatiana	1966	-	Îngrijitor încăperi	Titular	1,0
151.	Burlacu Valentina	1955	-	Îngrijitor încăperi	Titular	1,0
152.	Graur Mariana	1989	-	Îngrijitor încăperi	Titular	1,0
153.	Gamurar Anastasia	1997	-	Îngrijitor încăperi	Titular	1,0
154.	Croitor Svetlana	1966	-	Îngrijitor încăperi	Cumul intern	0,5
155.	Paladi Tatiana	1966	-	Îngrijitor încăperi	Cumul intern	0,5
156.	Burlacu Valentina	1955	-	Îngrijitor încăperi	Cumul intern	0,5
157.	Graur Mariana	1989	-	Îngrijitor încăperi	Cumul intern	0,5
158.	Gamurar Anastasia	1997	-	Îngrijitor încăperi	Cumul intern	0,5
159.	Duplava Piotr	1961	-	Paznic	Titular	1,0
160.	Crețu Valeriu	1954	-	Paznic	Titular	1,0
161.	Tanas Grigore	1944	-	Paznic	Titular	1,0
162.	Godea Gheorghii	1956	-	Paznic	Titular	1,0
163.	Ciobanu Ivan	1954	-	Paznic	Titular	1,0
164.	Micleușan Ion	1953	-	Paznic	Titular	1,0
165.	Oprea Vasile	1955	-	Paznic	Titular	1,0
166.	Șahrai Ion	1953	-	Paznic	Titular	1,0
167.	Suhan Tudor	1961	-	Paznic	Titular	1,0
168.	Odajiu Vasile	1962	-	Paznic	Titular	1,0
169.	Țurcanu Pavel	1946	-	Paznic	Titular	1,0
170.	Bîcu Nicolae	1968	-	Paznic	Titular	1,0
171.	Roșu Mihail	1976	-	Paznic	Titular	1,0
172.	Chiper Tudor	1959	-	Paznic	Titular	1,0
173.	Lupu Victor	1956	-	Paznic	Titular	1,0
	<b>TOTAL</b>					<b>139,25</b>

## ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
<b>I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor</b>		
1.	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	<p>Coorganoizarea în parteneriat cu Asociația Obștească Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova și Centrul de Genetică Funcțională, USM, a <b>Congresului Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, ediția XI-lea</b> (realizat la 15-16 iunie 2021). Evenimentul a întrunit 370 de reprezentanți ai comunității academice naționale și internaționale, profesori universitari, cercetători științifici din 12 universități, 43 instituții de cercetare și companii private din 14 țări (Belarus, Bulgaria, China, Italia, Marea Britanie, Olanda, Republica Moldova, România, Rusia, Serbia, Slovacia, Statele Unite ale Americii, Turcia și Ucraina).</p> <p>Organizarea <b>Conferinței Științifice Internaționale „Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor”</b> (ediția a VII-ea), 4-5 octombrie 2021.</p> <p>La lucrările forumului științific au participat peste 200 cercetători științifici reprezentanți a 8 universități, 23 instituții de cercetare și companii private din 9 țări (Republica Moldova, România, Italia, Germania, Slovacia, Turcia, Rusia, Belarus și Ucraina).</p> <p>IGFPP este cofondator al <b>Revistei Buletinul Academiei de Științe a Moldovei, Științele Vieții</b>. ISSN 1857-064X. Responsabili de editarea Compartimentelor: Genetica, Biologia moleculară și Ameliorarea, Fiziologie și Biochimia plantelor.</p> <p>La tematica direcțiilor statutare ale IGFPP, adiacent proiectelor programelor de stat, au fost editate <b>52</b> lucrări științifice:</p> <p style="text-align: center;"><b>LISTA</b> lucrărilor publicate în anul 2021</p> <p><b>Monografii</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VOLOȘCIUC, L. <i>Agricultura ecologică: cale de soluționare a problemelor ecologice din agricultură</i>: Monografie. Chișinău, 2021. 282 p.</li> <li>2. МАКОВЕЙ, М.Д. <i>Морфобиологические основы выращивания томата</i>. Ред. Л. И. ГУСЕВА, рец. Г.А. ЛУПАШКУ. Кишинев: Б. и., 2021 (Tipogr. „Print-Caro”), 156 с. ISBN 978-9975-56-841-8.</li> </ol> <p><b>Articole din reviste cu factor de impact</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. BAERLE, A., SAVCENCO, A., TATAROV, P., FETEA, F., IVANOVA, R., RADU, O. Stability limits of the red carthamin-</li> </ol>

cellulose complex as a potential food colour. In: *Food & Function*, 2021. **12**, 8037 - 8043. (FI: 5.396).  
<https://doi.org/10.1039/D1FO01376A>

4. ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., COROPCEANU, E., VOLOȘCIUC L., BRÎNZĂ, L. Effect of Cytokinin-Type Compounds on The Self-Regulation of Plant Water Status Under Conditions of Adverse Humidity Variation and Repeated Water Stress. In: *SSRG International Journal of Agriculture and Environmental Science*. Volume 8 Issue 3. P. 1-7 May-June 2021. ISSN: 2394 –2568 /doi:10.14445/23942568/IJAES-V8I3P101 (FI 1,19).

**Articole în reviste științifice din bazele de date Web of Science**

5. БАЛАШОВА И.Т., ХАРЧЕНКО В.А., ШЕВЧЕНКО Ю.П., МАЩЕНКО Н.Е. Результаты изучения зеленых культур семейства *Ariaceae* как генетических ресурсов для вертикального овощеводства с использованием природных иммуномодуляторов. *Овощи России*, 2021, №5, с.44-48.  
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-5-44-48>.

**Articole în reviste științifice din străinătate recunoscute**

6. NICUȚA, A., BUJOREANU, N., HAREA, I. Intensity of the apple respiration process depending on the storage technology applied. *Scientific Studies and Reseaches Biology series*. Bacău, 2021, Vol. 30, nr.1 ISSN Print:1224-919X, el ISSN: 2457-5178. (în tipar).

**Articole în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei**

7. ȘTEFÎRȚĂ, A., VOLOȘCIUC, L., BRÎNZĂ, L., BUCEACEAIA, S., ALUCHI, N. Caracteristica unor soiuri de soia după caracterul „cros-toleranță”. In: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. 2021. Nr.1 (în tipar).

8. ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., VOLOȘCIUC L., BRÎNZĂ, L. Efectul unor compuși de tip citokininic asupra capacității de autoreglare a status-ului apei plantelor în condiții de variație nefavorabilă a umidității și stres hidric repetat. In: Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. 2021. Nr. 1 (în tipar).

**Articole în culegeri internaționale (peste hotare)**

9. ТИТОВА Н.В. Рост и продуктивность разных сортов абрикоса. В: *Селекційно-генетична наука і освіта (Парієві читання)*, X Міжнародної наукової конференції, 19 березня 2021 р., Умань, 2021. с. 237-240.

10. ДМИТРЕНКО, О.П., АДАМЧУК, Л.О., ЕЛІСОВЕЦКАЯ, Д. С. Обґрунтування розроблення ТУ на медовий десерт з какао і чорносливом. *Збірник праць за підсумками X Міжнародної науково-практичної конференції вчених, аспірантів і студентів «Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства»*, 22-23 квітня 2021.



Київ: РВВ НУБіП, України, 2021, р. 68-69. ISBN 978-617-7878-59-8.

11. ЕЛИСОВЕЦКАЯ, Д. С., ИВАНОВА, Р.А., КИСНИЧАН, Л.П., ВОРНИКУ. З.Н., БРИНДЗА, Я. Инсектицидная и антифидантная активность эфирных масел по отношению к *Galleria mellonella*. *Материалы Международной научно-практической конференции «Защита растений в условиях перехода к точному земледелию», посвященной 50-летию со дня организации Института защиты растений, 27-29 июля 2021, Прилуки, Беларусь. Науч.-практ. центр по земледелию, Ин-т защиты растений, Минск: Колоград, 2021, с. 159-162. ISBN 978-985-596-930-4.*

12. IVANOVA, R.A., CHISNICEAN, L.P., BRINDZA, J., SIMKOVA, J. Morpho-biological features and biologically active constituents of *Phytolacca americana* L. В: Биологическое разнообразие. Интродукция растений. Материалы VII Международной научной конференции, 13-17 сентября 2021, Санкт-Петербург.

13. КИСНИЧАН, Л., ЕЛИСОВЕЦКАЯ, Д., БАРАНОВА, Н. Интродукция, современные направления изучения и применения лекарственно-ягодного растения *Lycium barbarum*. In "Global consequences of plant introduction in conditions of climate change", Proceedings of the international scientific conference is dedicated to the 30-th anniversary of Independence of Ukraine, October 05-07, 2021, Kyiv: Lira-K, 2021, p. 35-38. ISBN 978-617-520-173-2.

#### **Articole în culegeri internaționale (Republica Moldova)**

14. БОРОВСКАЯ, А.Д., ГУМАНЮК, А.В., ИВАНОВА Р.А., МАЩЕНКО, Н.Е. Влияние вторичных метаболитов высших растений на процессы развития лука репчатого. *Актуальные проблемы аграрно-промышленного комплекса Приднестровья: Материалы Международной научно-практической конференции, 26 ноября 2020 года* / редколлегия: А. В. Димогло (председатель), Н.Н. Трескина. Тираспол: ПГУ, 2021, с. 79-88. ISBN 978-9975-150-79-8.

15. ANDRONIC L., SMEREA S., COTENCO E. Cercetări în genetica și fiziologia vegetală: retrospectivă și realizări actuale ale IGFPP. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 5-10. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: [10.53040/gppb7.2021.01](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.01).

16. КОЗАРЬ, Е.Г., ЕНГАЛЫЧЕВА, И.А., АНТОШКИН, А.А., КОЗАРЬ, Е.В., МАЩЕНКО, Н.Е., БОРОВСКАЯ, А.Д. Использование вторичных метаболитов высших растений для обработки семян фасоли. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Conferința științifică internațională (Ediția a VII-a)*, 4-5 octombrie 2021. /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău: Prin Caro SRL, 2021, p. 61-64. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: [10.53040/gppb7.2021.15](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.15).

**Articole în culegeri naționale cu participare internațională**

17. CHISELIȚA, O., BURȚEVA, S., BÎRSA, M., MAȘCENCO, N. Viabilitatea și caracterele morfo-culturale ale streptomyces canosus cnmn-ac-02 după liofilizare în prezența glicozidelor iridoide. In: *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane*. Simpozion științific național cu participare internațională. 20-21 mai 2021. Chișinău: Artpoligraf, 2021, p 104-111. ISBN: 978-9975-3498-7-1.

18. BURȚEVA, S., CHISELIȚA, O., BÎRSA, M., MAȘCENCO, N. Viabilitatea tulpinii streptomyces canosus cnmn-ac-02 după liofilizare în prezența glicozidelor flavonoide. In: *Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane*. Simpozion științific național cu participare internațională. 20-21 mai 2021. Chișinău: Artpoligraf, 2021, p.134-135. ISBN: 978-9975-3498-7-1.

**Articole în culegeri științifice în lucrările conferințelor științifice naționale**

19. NICUȚĂ, A., POPOVICI, A., BUJOREANU, N. Modificarea activității enzimei polifenoloxidaza în fructele de măr, în dependență de tehnologia de păstrare aplicată. În: *Metodologii contemporane de cercetare și evaluare, Conferința științifică națională a doctoranzilor dedicată aniversării a 75-a a USM*, 22-23 aprilie 2021, Chișinău, Republica Moldova. (în tipar).

**Teze ale comunicărilor la conferințe și simpozioane internaționale (Republica Moldova)**

20. IVANOVA, R., BRINDZA, J. Changes in dyes and antioxidant capacity of pokeweed berries during storage. In: *Abstract book of XI<sup>th</sup> International congress of geneticists and breeders from Republic of Moldova*. June 15-16, 2021. Chisinau: S.n., 2021, p. 91. ISBN 978-9975-152-13-6. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.069>

**Teze ale comunicărilor la conferințe și simpozioane naționale cu participări internaționale**

21. IVANOVA, R., SMEREA, S., ANDRONIC, L. Morpho-physiological and biochemical characteristics of safflower obtained by experimental mutagenesis. In: „Actualități și perspective in studiul farmaceutic al plantelor medicinale”. Conferința științifico-practică națională cu participare internațională. Rezumate, 01-02 Octombrie 2021, Chișinău /comitetul organizatoric: Calalb Tatiana (președinte) [et al.], comitetul științific: Calalb Tatiana (președinte) [et al.]. – Chișinău: S. n., 2021 (Print-Caro SRL), p. 48. ISBN 978-9975-56-909-5.

**Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)**

22. ТИТОВА, Н., БУЖОРЯНУ, Н., СКУРТУ, Г. Влияние натурального биопрепарата Реглалг на фотосинтетическую деятельность растений груши. В: *Экспериментальная биология растений и биотехнология: история и взгляд в будущее*

Всероссийская научная конференция с международным участием посвященная 130-летию ИФР РАН и 100-летию со дня рождения Р.Г. Бутенко "Культура клеток растений и биотехнология: история и взгляд в будущее", ИФР РАН, Москва, 27 сентября – 1 октября 2021 г. с.71. ISBN 978-5-4465-3388-6.

23. ЕЛИСОВЕЦКАЯ, Д.С., ИВАНОВА, Р.А., НАСТАС, Т.Н., БРИНДЗА, Я. Фитопестициды в защите растений для сохранения биоразнообразия насекомых и опылителей. В: "Сучасне Бджільництво: проблеми – досвід – нові технології", Науково-практичної конференції з міжнародною участю, 20 серпня 2021 року, Київ, ННЦ «Інститут бджільництва імені П.І. Прокоповича».

24. IVANOVA, R., CASIAN, I. *Mahonia aquifolium* as source of nutritional and phytochemical compounds. In: Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. *The fifth International Conference*, November 03, 2021, Nitra, Slovak Republic, p. 66. ISBN 978-80-552-2401-5.

DOI: <https://doi.org/10.15414/2021.97880552240151>

25. ELISOVETCAIA, D., IVANOVA, R., SUMKOVA, J., BRINDZA, J. Study of some biological effects of alginite on plant and insects. In: Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. *The fifth International Conference*, November 03, 2021, Nitra, Slovak Republic, p. 47. ISBN 978-80-552-2401-5.

DOI: <https://doi.org/10.15414/2021.97880552240151>

26. TATAROV, P., IVANOVA, R., BAERLE, A., SANDU, Iu., BRINDZA, J. Walnut kernels pellicle (*Juglans regia* L.) – a good source of gallic, ellagic acids, catechin and their derivatives for functional foods. In: Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. *The fifth International Conference*, November 03, 2021, Nitra, Slovak Republic, p. 123. ISBN 978-80-552-2401-5. DOI: <https://doi.org/10.15414/2021.97880552240151>

#### **Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de Consiliul științific al IGFPP)**

##### **Ghiduri metodice**

27. BOTNARENCO, P. *Aprecierea statistică a efectului variantelor experimentale mediate: îndrumar metodic*. Rec. șt. E. HÎRBU, V. TODIRAȘ, red. șt. L. COTELEA. Chișinău: S.n., 2021 (Print-Caro SRL). 59 p. ISBN 978-9975-56-915-6.

28. CELAC, V. *Cultura latirului (Lathyrus sativus L.): îndrumar*. Chișinău: S. n., 2021 (Tipogr. „Print-Caro”). 26 p. ISBN 978-9975-48-189-2.

##### **Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții**

##### **Cereri de Brevete de invenții depuse**

29. ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., BRÎNZĂ, L., VOLOȘCIUC L., ZUBAREV, V. *Procedeu de tratare a plantelor de cultură*. nr. depozit: s 2021 0036, data depozit: 2021.04.27.

### Participări la saloane și expoziții

30. SAVCENCO A., BAERLE A., TATAROV P., IVANOVA R. Process for producing dyes from safflower petals (*Carthamus tinctorius* L.). Proceedings of EUROINVENT-2021, 20-22 mai, 2021, Iasi, Romania, p. 170. ISSN 2601-4564.  
<http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>.
31. SAVCENCO A., BAERLE A., TATAROV P., IVANOVA R. Process for obtaining red dye carthamin in powder form. The 25<sup>th</sup> International exhibition of inventions INVENTICA-2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania, p. 264. ISSN 1844-7880.
32. SAVCENCO A., BAERLE A., TATAROV P., IVANOVA R. Procedeu de obținere a coloranților din petale de șofrănel (*Carthamus tinctorius* L.). Catalog oficial al Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT-2021”, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, p. 63.  
<http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>.
33. BULHAC, I., ȘTEFÎRȚĂ, A., BRÎNZĂ, L., ZUBAREVA V. Compoziție cu proprietăți antioxidante pentru plantele de cultură. In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 43. <http://infoinvent.md/assets/files /catalog/catalog-2021.pdf>.
34. SAVCENCO, A., BAERLE, A., TATAROV, P., IVANOVA, R. Procedeu de obținere a coloranților din petale de șofrănel (*Carthamus tinctorius* L.). In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 63.  
<http://infoinvent.md/assets/files /catalog/catalog-2021.pdf>.
35. GONCEARIUC, M., BALMUȘ, Z., COTELEA, L., BOTNARENCO, P., BUTNARAȘ, V. Soi timpuriu de *Salvia sclarea* L. (Șerlai), Ambriela. In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 210.  
<http://infoinvent.md/assets/files /catalog/catalog-2021.pdf>.
36. CHILINCIUC, AI., BOTNARI, V. Soi nou de usturoi Vitasan (*Allium sativum* L.). In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 210-211.  
<http://infoinvent.md/assets/files /catalog/catalog-2021.pdf>.
37. ELISOVEȚCAIA, D., IVANOVA, R., MAȘCENCO, N., BOROVSKAIA, A. Procedeu de germinare a semințelor de fag (*Fagus sylvatica*). In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 211.  
<http://infoinvent.md/assets/files /catalog/catalog-2021.pdf>.
38. VEVERIȚĂ, E., LEATAMBORG S., LUPAȘCU, G., ROTARI, S., GORE, A. Soi nou de triticale de toamnă (*Triticosecale witt.*) – Costel. In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 212.  
<http://infoinvent.md/assets/files /catalog/catalog-2021.pdf>.

39. LUPAȘCU, G., GAVZER, S., E., LEATAMBORG, S., GORE, A. Grâu comun de toamnă (*Triticum aestivum* Desf.), soiul Moldova 66. In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 212. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>.
40. MIHNEA, N., LUPAȘCU, G., BOTNARI, V., GRIGORCEA, S. Soi nou de tomate (*Solanum Lycopersicum* L.) Cerasus. In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 213. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>.
41. ROTARI, S., VEVERIȚĂ, E., LUPAȘCU, G., GORE, A., LEATAMBORG, S., COINAC, I. Sofidurum o nouă varietate de grâu durum de toamnă (*Triticum durum* Desf.). In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 213. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>.
42. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi nou de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) Flacăra. In: *INFOINVENT-2021. Expoziția internațională specializată*, Chișinău, 17-20 noiem. 2021: cat. oficial. Ed. a 17-a. Chișinău, 2021, p. 214. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>.
43. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GĂINA, B. Alexandrina - genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). In: *INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică*, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p.41 <https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf>
44. GONCEARIUC, M., BALMUȘ, Z. Aroma Unica, soi nou de levănțică (*Lavandula angustifolia* Mill.). In: *INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică*, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p.41 <https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf>
45. GONCEARIUC, M., BALMUȘ, Z., COTELEA, L., BOTNARENCO, P., BUTNARAȘ, V., MAȘCOVȚEVA, S. Parfum Perfect, soi nou de Salvia sclarea L. (Șerlai). In: *INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică*, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p. 41 <https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf>
46. BOTNARI, V., CHILINCIUC, A. Soi nou de usturoi: Vitasan. In: *INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică*, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p. 42 <https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf>
47. ELISOVETCAIA, D., IVANOVA, R., MAȘCENCO, N., BOROVSKAIA, A. Procedeu de sporire a germinării semințelor de fag (*Fagus sylvatica*). In: *INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică*, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p.42 <https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf>

		<p>48. MĂRÎI, L., BUJOREANU, V., ANDRONIC, L., SMEREA, S., BOTNARI, V., BERZOI, V. Soi nou de tomate Cisgen. In: <i>INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică</i>, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p. 43 <a href="https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf">https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf</a></p> <p>49. MĂRÎI, L., BUJOREANU, V., ANDRONIC, L., SMEREA, S., BOTNARI, V. Soi nou de tomate Anona. In: <i>INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică</i>, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p.43 <a href="https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf">https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf</a></p> <p>50. MIHNEA, N., BOTNARI, V., LUPAȘCU, G., GRATI, V., SALTANOVICI, T., MIHNEA, M. Soi nou de tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Exclusiv. In: <i>INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică</i>, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p. 43 <a href="https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf">https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf</a></p> <p>51. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi nou de tomate <i>Solanum lycopersicum</i> L. Flacăra. In: <i>INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică</i>, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p.44 <a href="https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf">https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf</a></p> <p>52. MAKOVEI, M. Soi nou de tomate Cireașca. In: <i>INVENTCOR 2021. A II-a ediție a Salonului Internațional de Inventică</i>, Deva, 16-18 decem. 2021: cat. oficial. Ed. a II-a. Deva, 2021, p.44 <a href="https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf">https://www.corneliugroup.ro/cataloginv.pdf</a></p>
2.	<p><b>Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate</b></p>	<p>IGFPP dezvoltă relații de colaborare în baza contractelor cu <b>20</b> instituții de cercetare și învățământ naționale, <b>15</b> instituții de cercetare și învățământ de peste hotare, <b>18</b> întreprinderi naționale/internaționale.</p> <p><b>În 2021 au fost stabilite noi contracte / acorduri cu Instituții de cercetare și învățământ naționale:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”, Pașcani, Republica Moldova (2020) (Acord transfer material nr.6 din 28.05.21)</li> <li>2. Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp “Selecția”, Bălți (nr.7 din 14.09.2020) (Contract de schimb de material nr. 19 din 03.11.2021)</li> <li>3. Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plantelor din R.Moldova (nr. 06/21 din 12.03.2021).</li> <li>4. Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (nr.09/21 din 17.03.2021).</li> <li>5. Universitatea de Stat din Moldova (nr.11 din 17.10.2020) (Acord nr.02 din 15.03.2021)</li> <li>6. Universitatea Tehnică din Moldova (nr.3 din 20.05.2020) (Acord nr.14 din 08.10.2021)</li> <li>7. Universitatea Agrară de Stat din Moldova (nr.8 din 09.10.2019) (Acorduri nr.13 din 17.09.2021, nr.5 din 12.05.2021)</li> <li>8. Universitatea de Stat din Tiraspol (UST-cu sediul la Chișinău) (nr.15 din 07.10.2021)</li> </ol>

9. IP Oficiul Național al Viei și Vinului (ONVV) (nr.16 din 01.09.2021)
10. Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova (nr.4/21 din data de 02.02.2021).

**Întreprinderi naționale/internaționale:**

1. Mezhtrans Moldova SRL (4/21 din 31.03.2021)
2. Compania Dron Assistance SRL (nr.7 din 28.05.2021)
3. SRL Organic Protect (nr.8 din 14.07.2021)
4. Combinatul de Vinuri CRICOVA SA (nr.9 din 14.07.2021)
5. GȚ Dragan Ion Nicolai (nr.10 din 23.07.2021)
6. Fortina Labis SRL (nr.17 din 03.11.2021)
7. Rezervația Științifică "Plaiul Fagului" (nr.20 din 03.12.2021)
8. Compania ȘȚ Brodescu Victor (nr.12 din 25.08.2021)
9. AgroMalaes SRL (02/2021 din 22.09.2021)
10. Agrodoctor SRL (nr.2 din 12.04.2021)
11. Ecovisio AO (11/2021 din 22.04.2021)
12. Moara de pe deal SRL (1/2021 din 04.03.2021)
13. Prograin SRL (12/2021 din 09.04.2021)

**Instituții de cercetare și învățământ de peste hotare**

1. Institutul Inginerie –Tehnologie Biotehnica AȘNU, Ucraina (nr.1.din 03.03.2021)
2. Banca de Resurse Genetice Mihai Cristea nr.1, Suceava, România (nr.3 din 18.03.2021)
3. Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, România (nr.17 din 03.11.2021)
4. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României", Timișoara, România (nr.7527 din 22.12.2021)

**Coparticiparea în baza acordurilor de colaborate internaționale în calitate de membru al comitetului de program al evenimentelor științifice desfășurate peste hotare:**

- Conferința științifico-practică «Фундаментальные и прикладные научные исследования в биологии и сельском хозяйстве: актуальные вопросы, достижения и инновации» 24-25 februarie 2021 (Oryol, Rusia). <https://farba.vniispk.ru/>.
- Conferința internațională "Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего", III Международная научная конференция, Санкт-Петербург, 14-15 сентября 2021 г. [http://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Agrophysics\\_trends/Program%20of%20the%20conference%20Trends%20in%20Agrophysics\\_2021.pdf](http://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Agrophysics_trends/Program%20of%20the%20conference%20Trends%20in%20Agrophysics_2021.pdf)
- Conferința internațională științifică și practică a oamenilor de știință, postuniversitari și studenți, ediția a X-a, Kiev, Ucraina, 22-23 aprilie 2021
- Conferința Științifico-Practică «Фундаментальные и прикладные научные исследования в биологии и сельском хозяйстве: актуальные вопросы, достижения и инновации»

		<p>24-25 februarie 2021 (Oryol, Rusia) <a href="https://farba.vniispk.ru/">https://farba.vniispk.ru/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The fifth International Conference Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Slovak Republic, November 03, 2021.</li> </ul>
3.	<b>Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale</b>	<p><b>Lucrări tehnologice de prelucrare a terenurilor experimentale (285,8 ha) în scopul:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Mentținerea, completarea și evaluarea colecțiilor de plante:</b></li> <li>- plante medicinale și aromatice – peste <b>244</b> taxoni,</li> <li>- viță de vie – <b>150</b> genotipuri locale și din diferite regiuni ale zonei mediteraneene,</li> <li>- resurse genetice vegetale (națională) – peste <b>480</b> taxoni,</li> <li>- plantația de <i>Miscanthus</i> spp. – <b>8</b> combinații hibride, fondată în baza acordului de colaborare și cu investițiile Universității Aberystwyth și companiei Terravesta, Marea Britanie,</li> <li>- culturi legumicole (<b>360</b>), usturoi (<b>57</b>), ceapă (<b>25</b>),</li> <li>- culturi cerealiere (<b>4500</b>),</li> <li>- culturi leguminoase (<b>240</b>).</li> <li>- <b>Multiplicarea materialului semincer a soiurilor create în cadrul Institutului</b> (culturi cerealiere, leguminoase, legumicole, plante aromatice și medicinale).</li> <li>- <b>soiurilor de culturi cerealiere păioase</b> (conform asolamentului: cu 4 sole) - grâu comun (soiurile Moldova 5, Moldova 11, Moldova 614), grâu durum (Auriu 2, Sofidurum, Arnăut 7, Auriu 273, Hordeiforme 333, Hordeiforme 335, Hordeiforme 340), triticale (Ingen 33, Ingen 35, Ingen 93, Ingen 40, Ingen 54, Costel).</li> <li>- <b>soiurilor de culturi leguminoase</b> (conform asolamentului cu 3 sole) - soia (Lăduța, Ștefănel, Clavera, Nadejda), năut (Cogâlnic).</li> <li>- <b>soiurilor de plante aromatice și medicinale</b> (Ambra Plus, Balzam, Parfum Perfect, Nataly Clary, Moldoveanca 4, Vis magic 10, Alba 7, Aroma Dalba, Nataly, Aromat, Ambasador)</li> <li>- <b>soiurilor de culturi legumicole</b> (Stefani, Ilica, Ceridani, Cisgen, Deșteptarea, Dimetra, Matriona, Cirească, Prichindel, Iulihirsutian, Anatolie, Jacota, Exclusiv, Cerasus)</li> <li>- <b>soiurilor de culturi bulboase</b> (usturoi –Moldobella, Berechet).</li> <li>- <b>Mentținerea și dezvoltarea loturilor experimentale de culturi horticole și a soiurilor omologate:</b></li> <li>- plantația de viță de vie (soiul autohton Condrinschii).</li> <li>- plantația tip intensiv de măr (2 soiuri) și prun (2 soiuri).</li> <li>- câmpuri demonstrative (culturi cerealiere).</li> </ul> <p><b>În anul 2021 a fost achiziționat echipament și materiale pentru dezvoltarea bazei tehnico-științifice și experimentale:</b></p> <p><b>Echipament pentru susținerea științei în sumă de 1295978 lei:</b></p> <p>Programe pentru calculatoare (Office și Windows) (4+4); Termostate (3); pH-metru 2AA112 (1); Aparat pentru purificarea apei (distilator) (1); Microscop trinocular de model B-193 (1) cu camera digitala model C-B100 (1); Stereomicroscop trinocular SLX-3 (1); Laptop (2); Monobloc (1); Computere de birou asamblate (8); Harduri de</p>



memorie externă (3); SATA SSD (3), Imprimante (5); Camere digitale PC (3), Surse de alimentare pentru PC (2), Dronă pentru agricultură (1); Balanță de laborator model Axis ATZ 320/0.001g (1); Pulverizator Atomizor 15 L KB-769 (1); Stropitoare electrică (1); Frigidere (6); Încălzitor de apa Ariston SG1 50 V (1); Analizator de umiditate MA 50/1 X2 IC.A.WH (1); Baie termostat cu apa (1); Balanța de precizie, model AS 220 R2,220g (1); Aparat de casa Tremol S-KL (1); Aparat de aer condiționat (5); Transformator de curent TPLU 50/5, 0.5S (2); Motoferăstrău FA-62LXx2.9 kw (1); Contor electronic ZMG405CR4 10A (1); Plug 3-30 Turan (1); Secerătoare cu 1 rând (1); Împrăștiator îngrășăminte Ucbasak 500 L (1); Remorcă RMZ 2PTS-4.5 (1); Fereastră pe benzină MS260 (2); Motocositoare cu disc DM300-3 (1); Aspirator resturi vegetale (1); Motocultor MH585.0 (1); Suflanta cu motor pe benzina BG50 (1); Spălătorie de înaltă presiune (1), Sistem combinat KM131(motor + cositoare cu disc DM + tăietor reglabil + fereastră KM 100 + freza BF-KM) (1), Container metalic Spider 1100L cu capac (4); Plite electrice SC-HP700S02 (5); Cooler pentru apă CH-VII8Eb (128) (2); Moară electrică pentru curățat știuleții 40-90 (1); Pulverizator pe baterii O-MAC PV 16 16L (2); Etuvă electrică Eco 38L (1); Aerotermă electrică IFH02B-90 (1).

Au fost procurate piese de schimb pentru tehnica agricolă aflată în gestiunea institutului (4 tractoare, 2 combine, 2 autoturisme) în sumă totală de 114932 lei.

În baza proiectului „DevRAM Partea I Creșterea competitivității sectorului agroalimentar prin integrarea acestuia în lanțurile valorice interne și globale”, finanțat de UE și implementat de către Agenția Austriacă de Dezvoltare, a fost **obținut cu titlul gratuit echipament în valoare de 706,45 mii lei** (mașină de treierat, cititor de semințe, set de site).

În baza **proiectului de asistență tehnică PR No. 584431 ”Reamplasarea surselor de iradiere și substituirea lor prin mijloace alternative neionizante”**, finanțator SUA, ”Battelle Memorial Institute” a fost realizată substituirea instalației de iradiere cu raze gama (RHM-gamma 20) prin iradiatorul cu raze X, RS-2400 (**suma donației 345810 \$**).

**Menținerea și Dezvoltarea infrastructurii (1374000 lei):**

- Reparația fațadei blocului Fiziologie
- Reparația acoperișului construcției Biotron J 08 cu demontarea foilor de ardezie și înlocuirea lor cu tablă zincată
- Amenajarea depozit semincer Nr. 1, anexă bl. B, Biotron cu suprafața de 386 m<sup>2</sup>
- Montarea fațadei depozitului semincer cu foi din tablă zincată (100 m<sup>2</sup>)
- Amenajarea depozitului semincer Nr. 2 în bl. B, Biotron
- Renovarea apeductului de alimentare cu apă a bl. Fiziologie și a conexiunilor existente

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montarea gardului pentru delimitarea centralei termice pe biomasă (52 m<sup>2</sup>)</li> <li>• Proiectarea și efectuarea lucrărilor de demontare/montare a unui dulap de gaze naturale</li> <li>• Reparația tronsoanelor drept și stâng al coridorului et.1, inclusiv subsol (scara), bloc Genetică</li> <li>• Înlocuirea corpurilor de iluminat cu altele noi tip led</li> <li>• Reparații curente ale sălii de ședințe, bloc Genetică</li> </ul> <p>În anul de raportare au fost procurate materiale fitosanitare și fertilizanți pentru loturile experimentale în sumă de <b>260074 lei</b> carburanți (bezină, motorină) în sumă de <b>370000 lei</b>.</p>
4.	<p><b>Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ</b></p>	<p><b>În a. 2021 salariații IGFPP au urmat stagii/cursuri de instruire:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinarul “<i>Digitalizarea agriculturii. Provocări și perspective în vederea modernizării sectorul agricol moldovenesc</i>”. Chișinău, CÎ Agrostoc, 10 februarie 2021.</li> <li>• Școala de iarnă internațională, Kazakhstan. Alma-Ata, Kazakh National Agrarian Research University, 15.02.21-27.02.21.</li> <li>• IX Școala Internațională a Tinerilor Cercetători în Genetică Moleculară «<i>Геномика 21 века – от исследования геномов к генетическим технологиям</i>», Institutul de Genetică Moleculară a Centrului Național de Cercetare „Institutul Kurchatov”, Moscova, Federația Rusă, 15-19.03.2021.</li> <li>• Seminar Managementul riscurilor “<i>Registrul Activelor Informationale IGFPP</i>”, IDSI-IGFPP (12.03.2021).</li> <li>• Cursuri de instruire: Inter-institutional Training Course „EU project management” within the EUFORRY project, 9-16 March, 2021 with the support of the Erasmus+ Programme of the European Union.</li> <li>• COST online Info Day - Moldova (Zi de Informare COST), COST-MECC (16.03.2021).</li> <li>• Ateliere de lucru “<i>Perspective de dezvoltare a infrastructurii de cercetare si inovare din Republica Moldova</i>”, MECC (18.03.2021; 25.03.2021).</li> <li>• Cursul specializat HERCULES (HSC) <i>The multi-technique approach of CERIC-ERIC as a tool for Nanoscience</i>, organizat de Consorțiul pentru o Infrastructură Europeană de cercetare (CEREC) și cofinanțat din Fondul de cooperare al ICE, 31 mai-09 iunie 2021 (2 tineri).</li> <li>• Atelier de descoperire antreprenorială – Agricultură și procesarea produselor agricole subdomeniul <i>Biotehnologii avansate pentru agricultură</i>, echipa națională S3, MECC (03.03.2021).</li> <li>• Atelier de descoperire antreprenorială – <i>Sectorul Energetic</i>. MECC online (05.04.2021).</li> <li>• Atelier de descoperire antreprenorială în domeniul Biomedicină, biofarmaceutică, bioinformatică, subdomeniul <i>Biofarmaceutică</i>, MECC online (11.05.2021).</li> <li>• Webinar series to Promote Responsible Science, organizat de către STCU în luna iunie (1.06.2021, 8.06.2021, 22.06.2021, 29.06.2021) – 4 persoane.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webinar “<i>Sunflower genetic resources for breeding: germplasm evaluation and conservation</i>”, International Sunflower Association (ISA), Paris, France; Scientific Society of Geneticist and Breeders (SSGBRM), Chisinau, Republic of Moldova; N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), Sankt-Petersburg, Russian Federation; Center of Functional (15.06.2021).</li> <li>• Școala de vară cu tematica: “<i>Plant epigenetics: bases, applications and methodologies</i>” (28-30 iunie 2021) în cadrul acțiunii (COST, nr. CA 19125).</li> <li>• Seminarul Internațional privind studiul biodiversității la stațiunea Botanică montană Varzob Kodara, or. Dușambe, Tadjichistan, 02.07.-11.07.2021.</li> <li>• Stagiu de practică privind însușirea metodelor tehnice și științifice de multiplicare a entomofagilor, Institutul Inginero-Tehnologic BIOTEHNICA, Odessa, Ucraina, 19.07.-23.07.2021.</li> <li>• Summer school „<i>Pathogens, Parasites and their Hosts: Ecology, Molecular Interactions and Evolution</i>”. University of Hohenheim. Germany. 11-29.07.2021.</li> <li>• Workshop „<i>Tehnici de identificare, obținere și aplicare a uleiurilor volatile în farmacie, cosmetică și alimentație</i>” în cadrul Conf. Științifico-practică Naț. cu Particip. Internaț. „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”, Chișinău, 1-2 octombrie, 2021.</li> <li>• Training „<i>Integrarea, descoperirea și utilizarea informației agricole în sistemul internațional AGRIS</i>”, Biblioteca Republicană Științifică Agricolă a UASM (BRȘA UASM) în colaborare și cu suportul Organizației pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite (FAO) (26.10.2021).</li> <li>• Săptămâna de informare privind programul-cadru al UE Orizont Europa, ANCD, Rețeaua Punctelor Naționale de Contact ”Orizont 2020” în parteneriat cu Academia de Științe a Moldovei (11-13.10.2021).</li> <li>• Webinar „<i>Agroecologia: o oportunitate pentru agricultură și sisteme alimentare rezistente</i>”, Reprezentanța FAO în Moldova în cooperare cu Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare fiind susținute de AO Grădina Moldovei (22.11.2021).</li> <li>• Webinar Bioenergy retrofit of facilities in the CHP and heat-only sector 19.04.2021 - REA and NFU COP26 Livestream: “Delivering a Decarbonised Agriculture Sector” (10.11.2021).</li> <li>• Webinar “<i>Plagiatul și dreptul de autor</i>”, ANACEC (19.11.2021).</li> <li>• Zi de informare Lansarea Programului-cadru al Uniunii Europene pentru cercetare și inovare „Orizont Europa” în Republica Moldova, MEC în comun cu Direcția Generală pentru Cercetare și Inovare a Comisiei Europene (03.12.2021).</li> <li>• Instruire - training "Achiziții publice în domeniul cercetării și inovării", Organizat de ANCD și Agenția Achiziții Publice (14.12.2021).</li> <li>• Atelier "<i>Implementarea politicilor instituționale privind Știința Deschisă</i>", organizat de IDSI și USMF (16.12.2021).</li> </ul>
--	--	--

		<p>Trimestrial este realizată <b>evaluarea personalului</b> în conformitate cu criteriile de evaluare și punctajul pentru fiecare criteriu a performanțelor profesionale individuale.</p> <p>Aprecierea personalului pentru rezultate valoroase obținute în cercetare, pregătirea cadrelor de înaltă calificare, managementul științei prin acordarea a <b>33</b> diplome de onoare ale Institutului, <b>13</b> Trofee IGFP, <b>13</b> diplome și mențiuni AȘM, <b>4</b> cercetători distinși cu diploma de onoare a MEC, <b>1</b> cercetător i s-a acordat Diploma de onoare a Guvernului, Diploma gradul I pentru cel mai bun articol (Centrul Internațional pentru Colaborare Științifică ”Nauca i Prosvescenie”, Penza, Federația Rusă).</p> <p>Rezultatele cercetării au fost apreciate la Saloane Internaționale de Inventică cu Premiul AGROFUTURE PRIZE, Diploma de Excelență și <b>60 medalii</b>, inclusiv medalii de aur – <b>29</b>, medalii de argint -<b>12</b>, medalii de bronz -<b>19</b>.</p>
5.	<p><b>Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propunere de proiect (eligibil) pentru concursul proiectelor multilaterale în cadrul inițiativei Comune de Program (JPI) BiodivERsA cu genericul „Susținerea biodiversității și a protecției ecosistemelor pe uscat și pe mare”:</b> Biodiversa 2021 - 587 “Assesment of the effects of exposure to antibiotics on the aquatic environment and on biodiversity degradation. Research and innovation strategies for nature protection”.</li> <li>• <b>Proiecte depuse în cadrul concursului proiectelor bilaterale moldo-beloruse pentru perioada 2022 – 2023:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Metode de aplicare complexă a derivaților acidului para-aminobenzoic și microorganismelor entomopatogene în controlul organismelor dăunătoare la culturile pomicele și legumicole”, câștigat.</li> <li>- „Influența microbiomului boabelor de cereale asupra sintezei micotoxinelor în condiții de depozitare de stres”, neeligibil  <a href="https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/NAR-D-GKNT%20-%20Rezultatele%20expertizei%202021.pdf">https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/NAR-D-GKNT%20-%20Rezultatele%20expertizei%202021.pdf</a></li> </ul> </li> <li>• <b>Elaborarea propunerii de proiect (OC-2020-1-24372) „Botanicals in Integrated Pest Management”</b> (COST BotanicIP) și depunere repetată (29.10.2021) la concurs de finanțare (Open Call Collection OC-2020-1). Coordonator de proiect Prof. dr Dejan Prvulović, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia, din partea IGFP, Ivanova Raisa, Elisovetcaia Dina.</li> <li>• <b>Depunere la apelul de idei de proiecte (white paper), STCU în parteneriat cu Biroul ARO și laboratoare de Cercetare ale Forței Armate a SUA:</b> “Influence of adaptogens and biostimulators on the biosystems ability to generational and trans-generational inheritance of adaptations”. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Expresii de interes:</b>  <a href="https://ancd.gov.md/ro/content/eligibilitatea-pentru-expresiile-de-interes">https://ancd.gov.md/ro/content/eligibilitatea-pentru-expresiile-de-interes</a> „Ofertă de soluții privind promovarea conceptului de Știință deschisă și dezvoltarea tehnologiilor digitale în domeniile cercetării și inovării” cu elaborarea și depunerea proiectului: „Soluții Intellectuale pentru Consolidarea Capacităților Biotehnologiilor Avansate în Agricultură Ecologică”.</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propunere de <b>Proiect de inovare și transfer tehnologic depus în cadrul concursului pentru anul 2021</b>: Nr.8 din 15.04.21 „<i>Biotehnologii avansate în spațiile verzi pentru creșterea calității vieții urbane</i>”, BioProGresS (eligibil, nefinanțat).  <a href="https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Pentru%20site%20examinarea%20eligibilitatii_0.pdf">https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Pentru%20site%20examinarea%20eligibilitatii_0.pdf</a>  <a href="https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Lista%20cu%20rezultatele%20expertizei%20concurs%202021_mai.pdf">https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Lista%20cu%20rezultatele%20expertizei%20concurs%202021_mai.pdf</a></li> <li>• Propunere de <b>Proiect de inovare și transfer tehnologic depus și aprobat spre finanțare în cadrul concursului pentru anul 2022</b>: Nr.14 din 29.10.21 „<i>Soluții intelectuale și biotehnologii pentru dezvoltarea durabilă a spațiilor verzi în mediul urban</i>”.  <a href="https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Rezultatele%20expertiz%C4%83rii%20propunerilor%20de%20proiecte%20de%20inovare%20%C8%99i%20transfer%20tehnologic%20%C3%AEn%20cadrul%20concursului%20pentru%20anul%202022.pdf">https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Rezultatele%20expertiz%C4%83rii%20propunerilor%20de%20proiecte%20de%20inovare%20%C8%99i%20transfer%20tehnologic%20%C3%AEn%20cadrul%20concursului%20pentru%20anul%202022.pdf</a></li> </ul>
6.	<b>Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației</b>	<b>Avizarea proiectelor de Lege, Hotărârilor de Guvern:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea raportului standard național privind resursele genetice vegetale pentru alimentație și agricultură.</li> <li>- Elaborarea avizului la proiectul de Hotărâre de Guvern “<i>Cu privire la aprobarea cadrului național de monitorizare a implementării Agendei de Dezvoltare Durabilă 2030</i>”.</li> <li>- Elaborarea avizului la proiectul de hotărâre cu privire la Programul Național de neproliferare a armelor de distrugere în masă și de reducere a riscurilor provenite de la amenințările chimice, biologice, radiologice și nucleare pentru anii 2021-2028, precum și a Planului de acțiuni pentru implementarea acestuia pentru anii 2021-2024 (număr unic – 72/MAEIE/2021).</li> <li>- Elaborarea avizului la proiectul <i>Strategiei naționale de dezvoltare a sectorului de irigare 2030</i> (inițiativa legislativă nr. 149 din 03.06.2021).</li> <li>- Aviz la proiectul Hotărârii de Guvern “<i>Legii privind organismele modificate genetic</i>” (număr unic 391/MM/2021).</li> <li>- Aviz la proiectul Hotărârii de Guvern cu privire la aprobarea listei fructelor și legumelor proaspete supuse controlului de conformitate cu cerințele de calitate pentru fructe și legume proaspete și modificarea unei Hotărâri de Guvern (număr unic 159/MADRM/2021).</li> <li>- Aviz la proiectul Hotărârii de Guvern cu privire la aprobarea cerințelor privind echivalența controalelor selecțiilor conservative, comercializarea soiurilor și varietăților primitive și agricole, adaptate la condițiile locale și a soiurilor de legume care sunt amenințate de eroziune genetică.</li> <li>- Raportare privind măsurile întreprinse în vederea realizării Planului de acțiuni pentru implementarea <i>Strategiei privind diversitatea biologică a Republicii Moldova pentru anii 2015-2020</i>.</li> <li>- Elaborarea chestionarului de evaluare a barierelor (obstacolelor) în adaptarea la schimbările climatice a sectorului agricol al Republicii Moldova.</li> <li>- Elaborarea propunerilor la planul de acțiuni al guvernului pentru</li> </ul>

anii 2021-2022, sectorul Agricultură.

**Activitate de expertiză:**

- Expert internațional pentru acreditarea Universității Agrare din Alma-Ata (Kazahstan) (1).
- Evaluarea rapoartelor științifice anuale ale proiectelor privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19, expert invitat al Secției Științe ale Vieții, AȘM (1).
- Evaluarea dosarelor de participare la concursul pentru decernarea premiilor AȘM, ediția 2021, expert invitat al Secției Științe ale Vieții (2).
- Expertizarea proiectelor de granturi doctorale, MEC (4).
- Recenzarea a 3 dosare pentru decernarea Premiului Național, ediția 2021.
- Evaluarea tezei de doctor (6) și doctor habilitat (2) în calitate de membri ai Consiliului științific specializat
- Evaluarea tezelor de doctor (3) și doctor habilitat (2) în calitate de referenți oficiali.
- Servicii de acreditare/atestare, Instituția publică Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova (2).
- Expertizarea a 2 dosare pentru acordarea Bursei de excelență a Guvernului și a Bursei în domeniul științific Științe agricole.
- Expertizarea, în calitate de membru al Secției Științe ale Vieții a AȘM a rezultatelor științifice obținute în cadrul a 6 proiecte de cercetare și inovare din cadrul Programelor de stat 2020-2023.

**Expertizarea lucrărilor științifice în calitate de membru:**

- Colectivului de redacție al Buletinului Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții, compartimentele: Genetica, Biologia moleculară și Ameliorarea, Fiziologia și Biochimia plantelor, Microbiologia și Biotehnologia, Ecologia și Geografia, ISSN 1857-064X (12).
- Consiliului de Revizuire: Journal „Acta Scientific Agriculture”, ISSN: 2581-365X, <https://actascientific.com/ASAG-RB.php> (1).
- Colectivului de redacție a revistei Hop and Medicinal Plants USAMV Cluj Napoca, România. ISSN 2360-0187 <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/hamei/about/editorialTeam> (1).
- Colectivului de redacție al revistei Овощи России, Moscova, Rusia. <https://www.vegetables.su/jour/pages/view/EditorialC> (1).
- Colectivului de redacție al revistei Noosfera, Chișinău, Republica Moldova <https://revistestiintifice.md/category/noosfera/> (1).
- Colectivului de redacție al revistei Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe reale și ale naturii. ISSN 1814-3237, ISSN online 1857-498X (1).
- Consiliului științific al Buletinului Informativ ASAS. Academia Agricolă și Silvică Gh.Ionescu Șișești, Romania (1).
- Recenzent oficial International Journal of Environment and Climate Change și Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology (1).
- Member of editorial staff Journal „Plant Varieties Studying and Protection”/Membru al Colegiului de redacție <http://journal.sops.gov.ua> (1).

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Member of editorial staff Journal „<i>Herba Polonica</i>”/Membru al Comitetului consultativ editorial <a href="http://www.herbapolonica.pl/pages/view/scientific-board">http://www.herbapolonica.pl/pages/view/scientific-board</a> (1).</li> <li>- Member of editorial staff Journal „<i>Acta Scientific Agriculture</i>”/Membru al Consiliului de Revizuire/ <a href="https://actascientific.com/ASAG-RB.php">https://actascientific.com/ASAG-RB.php</a> (1).</li> </ul> <p><b>Activitatea în Comisii naționale/internaționale de experți:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comisia de experți ANACEC (2)</li> <li>- Experți invitați MEC (3)</li> <li>- Experți invitați AȘM (3)</li> <li>- Membru al Comisiei Naționale pentru Biosecuritate (1)</li> <li>- Membru al Consiliului Republican Interdepartamental pentru Aprobarea Produselor de Uz Fitosanitar și al Fertilizanților al Republicii Moldova (1)</li> <li>- Expert tehnic (1) și evaluator tehnic (1) în echipa de evaluare MOLDAC.</li> </ul> <p><b>Membru a Comisiilor/ Grupurilor de lucru / Asociațiilor științifice naționale/internaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asociației de gospodărire a spațiilor verzi, Primăria mun. Chișinău (1).</li> <li>- Grupului de lucru pentru elaborarea proiectului de lege a Horticulturii (1).</li> <li>- AgroBioNet - International network of the institution and researcher of international research, education and development programme (<a href="http://agrobionet.uniag.sk">agrobionet.uniag.sk</a>) (2).</li> <li>- Asociației Științifice Obștești a Geneticienilor și Amelioratorilor din Moldova (72).</li> <li>- Societății de Biochimie și Biologie Moleculară din Moldova (SSSMM) asociată la Federația Europeană a Societăților de Biochimie (FEBS) (39).</li> </ul>
7.	<b>Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membri ai Consiliului Republican Interdepartamental pentru Aprobarea Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților (2).</li> <li>- Evaluarea-testarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților în Republica Moldova (56 preparate) la solicitarea Centrului de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților (23 contracte).</li> <li>- Evaluator în cadrul Comisiei de Testare a Soiurilor de Plante (1).</li> </ul>
8.	<b>Alte acțiuni statutare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recenzarea monografiilor, recomandărilor practice (8).</li> <li>- Evaluarea unui program de masterat (Științe biologice aplicate, USM).</li> <li>- Evaluarea doctoranzilor în cadrul examenelor de doctorat (6).</li> </ul>

<b>II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din PROGRAMUL NAȚIONAL ÎN DOMENIILE CERCETĂRII ȘI INOVĂRII pentru anii 2020-2023</b>	
<b>I. Obiectivul general: Îmbunătățirea guvernanței și sporirea eficienței sistemului de cercetare și inovare</b>	
<i>1.1. Asigurarea unui sistem de cercetare și inovare eficient, performant, predictibil, administrat în baza datelor colectate și sustenabil din punct de vedere financiar</i>	
1.1.3. Elaborarea rapoartelor de implementare a proiectelor de cercetare și inovare	Elaborate <b>9</b> rapoarte anuale științifice și <b>9</b> rapoarte financiare, <b>11</b> rapoarte semestriale, <b>2</b> finale ale proiectelor de cercetare și inovare (9 Programe de stat, 2 Proiecte de Inovare și Transfer Tehnologic). Rezultatele științifice sunt publicate pe pagina web oficială ale institutului <a href="http://igfpp.md/node/341">http://igfpp.md/node/341</a>
1.1.4. Realizarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD) prin proiecte de cercetare și inovare	Au fost elaborate și depuse <b>7</b> propuneri de proiecte de cercetare și inovare la diferite tipuri de apeluri (Orizont Europa - 1, Expresii de interes - 1, Bilaterale Republica Moldova – Belarus - 2, COST - 1, JPI - 1, Whiter paper - 1), precum și <b>2</b> propuneri de proiect inovare și transfer tehnologic.
<i>1.3. Sporirea numărului de proiecte implementate de grupuri de cercetători din institute de cercetare și universități</i>	
1.3.1. Stimularea cercetării colaborative între universități și institute de cercetare prin finanțarea proiectelor comune, inclusiv programe de doctorat	În derulare <b>4 Programe de Stat în parteneriat</b> cu universități/instituții de cercetare din țară (Universitatea de Stat din Moldova, Universitatea de Medicină și Farmacie “N. Testimiteanu”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Instituția Publică Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare).  În proiectele de cercetare sunt antrenați: <b>7</b> studenți, <b>9</b> masteranzi, <b>7</b> studenți-doctoranzi.
1.3.2. Organizarea activităților cu caracter științifico-social cu participarea universităților și institutelor de cercetare	<b>4</b> Cercetători sunt antrenați la prelegeri ( <b>6 cursuri de profil</b> ) pentru Ciclul I – licență și Ciclul II – masterat.
<b>II. Obiectivul general: Potențialul uman competitiv antrenat în cercetare și inovare</b>	
<i>2.1. Creșterea ponderii tinerilor în numărul total de cercetători</i>	
2.1.1. Sporirea numărului de tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi ș.a.) implicați în proiecte de cercetare și inovare	Cota procentuală de tineri implicați în proiecte de cercetare și inovare la nivel de institut constituie <b>30,06%</b> .  În total <b>46</b> tineri cercetători.
<i>2.2. Dezvoltarea colaborării cu reprezentanții diasporei științifice</i>	
2.2.1. Cooptarea reprezentanților diasporei științifice în activitățile din domeniile cercetării și inovării și în mecanismele de suport	Pe parcursul anului au fost cooptați <b>4</b> reprezentanți ai diasporei în realizarea obiectivelor acordurilor de colaborare.  Co-participarea la organizarea și realizarea a <b>2</b> manifestații științifice.  Membri ai Consiliului științific specializat ( <b>2</b> ) și referenți ( <b>2</b> ) la susținerea tezei de doctor habilitat.



<b>IV. Obiectivul general: Cercetare și inovare pentru necesitățile socioeconomice</b>	
<i>4.1. Dezvoltarea instrumentelor pentru transferul cunoștințelor și rezultatelor științifice către potențialii utilizatori</i>	
4.1.1 Lansarea și organizarea proiectelor colaborative aplicative dintre comunitatea științifică și reprezentanții mediului de afaceri.	<p>Au fost înaintate <b>2</b> propuneri de proiecte de transfer tehnologic, având în calitate de cofinanțatori reprezentanți ai mediului de afaceri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Proiect de inovare și transfer tehnologic depus și aprobat spre finanțare în cadrul concursului pentru anul 2022:</b> Soluții intelectuale și biotehnologii pentru dezvoltarea durabilă a spațiilor verzi în mediul urban. <a href="https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Rezultatele%20expertiz%C4%83rii%20propunerilor%20de%20proiecte%20de%20inovare%20%C8%99i%20transfer%20tehnologic%20%C3%AEEn%20cadrul%20concursului%20pentru%20anul%202022.pdf">https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Rezultatele%20expertiz%C4%83rii%20propunerilor%20de%20proiecte%20de%20inovare%20%C8%99i%20transfer%20tehnologic%20%C3%AEEn%20cadrul%20concursului%20pentru%20anul%202022.pdf</a></li> <li>- <b>Proiect de inovare și transfer tehnologic depus în cadrul concursului pentru anul 2021:</b> Nr.8 din 15.04.21 Biotehnologii avansate în spațiile verzi pentru creșterea calității vieții urbane, BioProGresS (eligibil, nefinanțat). <a href="https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Pentru%20site%20examinarea%20eligibilitatii%200.pdf">https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Pentru%20site%20examinarea%20eligibilitatii%200.pdf</a> <a href="https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Lista%20cu%20rezultatele%20expertizei%20concurs%202021_mai.pdf">https://ancd.gov.md/sites/default/files/document/attachments/Lista%20cu%20rezultatele%20expertizei%20concurs%202021_mai.pdf</a></li> </ul> <p>Au fost realizate <b>2</b> proiecte de inovare și transfer tehnologic, implementate în parteneriat cu reprezentanți ai mediului public și de afaceri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>20.80015.5007.242T.</b> Integrarea plantei energetice Miscanthus în ciclul de producere a energiei termice în sistemele de termoficare centralizată. Conducător de proiect dr. hab. Todiraș Vladimir. – Cofinanțator S.A. Termoelectrica</li> <li>2. <b>20.80015.5107.241 T.</b> Sinteza componentelor minori ai feromonilor și elaborarea tehnologiei de producere a capcanelor feromonale performante pentru monitorizarea dăunătorilor principali al culturilor multianuale. Conducător de proiect dr. în biologie Șleahțici Vladimir. Cofinanțator – SRL Mezhtans.</li> </ol>
<i>4.2. Consolidarea percepției publice privind rolul cercetării și inovării în atenuarea provocărilor societale și generarea prosperității</i>	
4.2.2. Amplificarea interacțiunii cu reprezentanții mass-mediei și principalii formatori de opinie din mediul on-line.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetătorii au participat la <b>19</b> emisiuni radio/TV.</li> <li>- Editate <b>3</b> articole în revista agricolă AgroExpert.</li> </ul>
<b>V. Obiectivul general: Politică coerentă de cooperare europeană și internațională</b>	
<i>5.1. Valorificarea pleneră a oportunităților ce rezidă din statutul de țară asociată la Programul „Orizont 2020”</i>	
5.1.7. Valorificarea oportunităților ce rezidă din calitatea de stat membru în cadrul Cooperării europene în știință și tehnologie (COST).	<p><b>27</b> cercetători au devenit membri ai Asociației Europene de Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei la <b>11</b> acțiuni (COST) din cadrul Programului UE dedicat cercetării și inovării Orizont 2020.</p> <p>Accesarea informației <a href="http://igfpp.asm.md/Proiecte">http://igfpp.asm.md/Proiecte</a></p>

<b>III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative</b>	
<b>Implementarea Foii naționale de parcurs pentru integrarea Republicii Moldova în Spațiul european de cercetare</b>	
<b>Prioritatea 1: Sistem național de cercetare mai eficient</b>	
5. Formarea unei mase critice de cercetători în domeniile cercetării și inovării și identificarea domeniilor de nișă cu un avantaj sau o contribuție considerabilă	În proiectele de cercetare realizate sunt antrenați <b>153</b> cercetători științifici
7. Concentrarea resurselor în domeniile de cercetare și inovare cu relevanță economică și cu potențial al cercetării și inovării demonstrate, care să conducă la crearea și consolidarea parteneriatelor public-public și public-privat	Elaborate, semnate și devoltate <b>38 acorduri de parteneriat: 20 public/public:</b> Elaborate și semnate <b>5 acorduri de parteneriat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 public-public: IGFPP / UASM (Universitatea Agrară de Stat din Moldova); IGFPP / USM (Universitatea de Stat din Moldova); IGFPP / Institutul de Fitotehnie “Porumbeni”;</b></li> <li>• <b>2 public-privat: IGFPP / MEZHTRANS Moldova SRL; IGFPP / “Dron Assistance SRL”.</b></li> </ul>
10. Evaluarea bazată pe performanța instituțiilor de cercetare și a cercetătorilor	Acordarea sporurilor de performanță în baza <b>evaluărilor trimestriale ale personalului</b> în conformitate cu criteriile de evaluare și punctajul pentru fiecare criteriu a performanțelor profesionale individuale.
<b>Prioritatea 2: Cooperare și competitivitate transnațională optimă</b>	
<b>2a. Planificarea și implementarea cooperării transnaționale</b>	
15. Optimizarea cooperării transnaționale prin intensificarea eforturilor pentru a implementa agendei comune de cercetare în domeniul provocărilor sociale majore	Elaborate și semnate <b>4 acorduri de colaborare tehnico-științifică:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IGFPP / Banca de Gene din Suceava, România;</b></li> <li>• <b>IGFPP / Institutul de Inginerie și Tehnologie “Biotehnica” Odesa, Ucraina</b></li> <li>• <b>IGFPP / Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, România</b></li> <li>• <b>IGFPP / Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului ”Regele Mihai I al României”, Timișoara, România,</b></li> </ul> în care au fost formulate agende comune de cercetare.
16. Intensificarea participării în cadrul programelor transnaționale	În derulare proiectul transfrontalier: IAEA / RER 5024 ” <i>Enhancing productivity and resilience to climate change of major food crops in Europe and central Asia</i> ”, ce include reprezentanți ai institutelor de profil din 22 Țări (Albania, Azerbaijan, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Cipru, Croația, Georgia, Grecia, Federația Rusă, Kazakstan, Kirgâstan, Macedonia, Muntenegru, Polonia, Portugalia, Republica Moldova, Slovenia, Slovacia, Tadjikistan, Turcia, Uzbekistan). Elaborate și depuse <b>6 propuneri de proiect:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Expresii de interes:</b> <a href="https://ancd.gov.md/ro/content/eligibilitatea-pentru-expresiile-de-interes">https://ancd.gov.md/ro/content/eligibilitatea-pentru-expresiile-de-interes</a> „Ofertă de soluții privind promovarea conceptului de Știință deschisă și dezvoltarea tehnologiilor digitale în domeniile cercetării și inovării” cu elaborarea și depunerea proiectului: „Soluții</li> </ul>

	<p>Intelectuale pentru Consolidarea Capacităților Biotehnologiilor Avansate în Agricultură Ecologică”.</p> <p><b>Proiecte bilaterale de cercetare (Republica Moldova - Belarus):</b>  <a href="https://ancd.gov.md/ro/content/rezultatele--proiectelor-bilaterale-moldo-beloruse">https://ancd.gov.md/ro/content/rezultatele--proiectelor-bilaterale-moldo-beloruse</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Metode de aplicare complexă a derivaților acidului <i>para</i>-aminobenzoic și microorganismelor entomopatogene în controlul organismelor dăunătoare la culturile pomicele și legumicole”, eligibil;</li> <li>• “Influența microbiomului boabelor de cereale asupra sintezei micotoxinelor în condiții de depozitare de stres”, neeligibil</li> </ul> <p><b>Proiecte în cadrul acțiunilor COST:</b>  OC-2020-1-24372 a acțiunii COST BotanicIP „Botanicals in Integrated Pest Management” a participat la concurs de finanțare (Open Call Collection OC-2020-1). La concursul din mai 2021 nu a fost aprobată finanțarea, propunerea de proiect cu completări și redactări va fi prezentată repetat la concurs până la 29 octombrie 2021.</p> <p><b>Propunere de proiect (eligibil) pentru concursul proiectelor multilaterale în cadrul inițiativei Comune de Program (JPI BiodivERsA cu genericul „Susținerea biodiversității și a protecției ecosistemelor pe uscat și pe mare”:</b> Biodiversa2021-587 “Assesment of the effects of exposure to antibiotics on the aquatic environment and on biodiversity degradation. Research and innovation strategies for nature protection”.</p> <p><b>Depunere la apelul de idei de proiecte (white paper), STCU în parteneriat cu Biroul ARO și laboratoare de Cercetare ale Forței Armate a SUA:</b> “Influence of adaptogens and biostimulators on the biosystems ability to generational and trans-generational inheritance of adaptations”.</p>
<p><b>2b. Infrastructură de cercetare la nivel European</b></p>	
<p>24. Crearea condițiilor de conectare la infrastructura europeană de cercetare</p>	<p>Inițierea procesului de conectare a laboratoarelor de cercetare ale IGFPP la infrastructurile paneuropene incluse în ESFRI prin includerea informației cu privire la <b>18 infrastructuri</b> pe platforma <a href="https://infra.stiu.md/">https://infra.stiu.md/</a>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radiator cu raze X (RS-2400, Rad Source Technologies)</li> <li>2. Colecția rudelor sălbatice și formelor locale multianuale ale plantelor cultivate</li> <li>3. Cameră climatică</li> <li>4. Fotometrie în microplăci</li> <li>5. Studii ultrastructurale ale celulelor</li> <li>6. Sistem microscopic Zeiss</li> <li>7. Complex de echipamente pentru cultura in vitro</li> <li>8. Set de echipamente de colectare și monitorizare a parametrilor agrometeorologici</li> <li>9. Sistemul informațional privind documentarea resursele genetice vegetale</li> <li>10. Diagnosticul molecular al fitopatogenilor</li> <li>11. Echipament pentru conservarea <i>ex situ</i> a colecțiilor active de resurse genetice vegetale pentru alimentație și agricultură</li> <li>12. Aparat pentru monitorizarea fotosintezei</li> <li>13. Colecție de germoplasma de vita de vie</li> </ol>

	<p>14. Analiza calitativă a substanțelor biologic active</p> <p>15. Bloc Experimental Biochimia Plantelor</p> <p>16. Colecție de Plante Aromatice și Medicinale</p> <p>17. Tehnici de separare a uleiului esențial</p> <p>18. Sistem informational pentru protecția integrată a plantelor.</p>
<b>Prioritatea 3: Locuri de muncă accesibile pentru cercetători</b>	
35. Integrarea doctoranzilor și tinerilor cercetători în proiecte de cercetare și inovare	<p>În proiectele de cercetare și inovare sunt antrenați:</p> <p><b>7</b> studenți,</p> <p><b>9</b> masteranzi,</p> <p><b>7</b> studenți-doctoranzi.</p> <p>În total <b>46</b> tineri cercetători.</p>
37. Promovarea tinerilor cercetători în cariera științifică	Au fost promovați <b>2</b> cercetători științifici.
38. Încadrarea cercetătorilor în mediul privat	<p><b>7</b> cercetători ai IGFPP sunt încadrați în realizarea a <b>2</b> proiecte de inovare și transfer tehnologic, implementate în colaborare cu mediul privat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8/14.04.2020 Integrarea plantei energetice <i>Miscanthus</i> spp. în ciclul de producere a energiei termice în sistemele de termoficare centralizată/SA Termoelectrica.</li> <li>• 9/14.04.2020 Sinteza componentilor minori ai feromonilor și elaborarea tehnologiei de producere a capcanelor feromonale performante pentru monitorizarea dăunătorilor principali al culturilor multianuale/ Mezhrans Moldova SRL (4/21 din 31.03.2021).</li> </ul>
<b>Prioritatea 4: Egalitatea gender cercetare</b>	
40. Dezvoltarea instrumentelor orientate spre asigurarea echilibrului gender în cercetare	Aplicat ” <i>Codul de etică și deontologie profesională al IGFPP</i> ” ce include <i>Principiul respectului și toleranței</i> , încorporând crearea și menținerea unui climat liber de orice manifestare și forme de hărțuire, inclusiv sexuală, exploatare, umilire, dispreț, amenințare sau intimidare și acceptarea argumentului drept unic criteriu de convingere în disputele de idei.
41. Creșterea numărului de femei promovate în pozițiile de conducere, comitete și grupuri de lucru, în luarea deciziilor și în alte genuri de activități organizate și desfășurate în domeniile cercetării și inovării	Promovate <b>3</b> femei cercetătoare la funcție de conducere (șef de laborator).
<b>Prioritatea 5: Circulația optimă, accesul și transferul cunoștințelor</b>	
44. Crearea unui registru al rezultatelor științifice	Permanent se completează baza de date ReGen ce include peste <b>6183</b> mostre de resurse genetice vegetale.
45. Intensificarea cooperării și perfecționarea schimbului de informații între știință, business și societate	<p>Dezvoltată cooperarea în baza acordurilor de colaborare cu <b>38</b> instituții publice și private.</p> <p>Consultanța persoanelor fizice și companiilor interesate de dezvoltarea branșei de cultivare-procesare a plantelor aromatice și medicinale, tehnologii de cultivare și protecție biologică a plantelor.</p>

	<p>Participări la emisiuni radio (4), TV (15) și seminare (13) privind diseminarea rezultatelor în domeniul ameliorării și protecției plantelor, biodiversității și biosecurității.</p> <p>Participare la seminarul științifico-practic dedicat examinării câmpului demonstrativ de soia la Institutul de Cercetare a Culturilor de Câmp „Selectia”, Bălți, și totalizării activității în cadrul proiectului „Creșterea competitivității în sectorul agroalimentar prin integrarea acestuia în lanțurile valorice interne și globale, în special în sectorul culturii de soia”, finanțat de Uniunea Europeană și implementat de Agenția Austriacă pentru Dezvoltare (ADA) în parteneriat cu Donau Soja Austria și Centrul Educațional</p> <p>• <b>Participare la atelierele de descoperire antreprenorială:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologii informaționale – 1 cercetător;</li> <li>- Sectorul energetic – 3 cercetători, 1 propunere de proiect câștigătoare;</li> <li>- Sectorul agricultură și procesarea produselor agricole – 3 cercetători, 2 propuneri de proiecte câștigătoare.</li> </ul> <p>• <b>Zile de informare a tineretului studios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vizita studenților Facultății Medicină Veterinară a UASM: <i>Utilizarea metodelor microscopiei electronice în științele agricole;</i></li> <li>- Vizita studenților Facultății Horticultură a UASM: <i>Metode de protecție a plantelor.</i></li> </ul>
<b>Prioritatea 6: Cooperarea internațională</b>	
<p>52. Promovarea sistematică a cooperării multilaterale în știință și tehnologii, prin extinderea cooperării tradiționale bilaterale spre o cooperare multilaterală cu țările membre și cele asociate.</p>	<p>Realizarea obiectivelor în cadrul a <b>15</b> acorduri de colaborare cu organizații de profil din domeniul științei și inovării și universități de peste hotare.</p> <p>Au fost realizate <b>4</b> proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proiect individual post-master</b>, International Visegrad Fund, Slovak Republic, # 52010303: <i>Evaluation of biological activities of extracts and essential oils from spice-aromatic plants of Apiaceae family</i>, October 2020- July 2021.</li> <li>• <b>Proiectul de asistență tehnică</b> ”Reamplasarea surselor de iradiere și substituirea lor prin mijloace alternative neionizante”, finanțator SUA, ”Battelle Memorial Institute”.</li> <li>• <b>Proiectul transfrontalier IAEA / RER 5024</b> ”Enhancing productivity and resilience to climate change of major food crops in Europe and central Asia”.</li> <li>• Coparticiparea în realizarea <b>proiectului</b> „DevRAM Partea I – Creșterea competitivității sectorului agroalimentar prin integrarea acestuia în lanțurile valorice interne și globale” finanțat de Uniunea Europeană și implementat de către Agenția Austriacă de Dezvoltare în parteneriat cu Asociația Donau Soja din Austria.</li> </ul>
<p>55. Instituționalizarea platformei funcționale pentru promovarea oportunităților în cadrul Asociației pentru</p>	<p><b>Participare la acțiuni COST</b></p> <p><b>27</b> cercetători sunt membri ai Asociației Europene de Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei la <b>11</b> acțiuni (COST) din cadrul Programului UE dedicat cercetării și inovării Orizont 2020.</p> <p>Accesarea informației – <a href="http://igfpp.asm.md/Proiecte">http://igfpp.asm.md/Proiecte</a>.</p>

cooperarea europeană în știință și tehnologie (COST)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Participarea la școala de vară cu tematica: “<i>Plant epigenetics: bases, applications and methodologies</i>” (28-30 iunie 2021) în cadrul acțiunii (COST, nr. CA 19125) a Asociației Europene de Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei din cadrul Programului UE dedicat cercetării și inovării Orizont 2020.</li> <li>➤ Participarea la panelul de lucru COST CA18210 - <i>Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality</i>, April 16, 2021 - 3rd MC meeting (<a href="http://roycost.toulouse-inp.eu/en/meetings.html">http://roycost.toulouse-inp.eu/en/meetings.html</a>)</li> <li>➤ Participarea la elaborarea materialului pentru raportul final al Acțiunii COST INDEPTH (nr. CA 16212) și întrunirea din august. Participarea la elaborarea materialului în cadrul Acțiunii COST <i>Trace metal metabolism in plants</i> (nr. CA 19116). Elaborarea propunerii de proiect (OC-2020-1-24372) „<i>Botanicals in Integrated Pest Management</i>” (COST BotanicIP) și depunerea la concurs de finanțare (Open Call Collection OC-2020-1). Coordonator de proiect Prof. dr Dejan Prvulović, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia.</li> </ul>	
<b>Raport privind realizarea Planului de acțiuni pentru implementarea Strategiei privind diversitatea biologică a Republicii Moldova pentru anii 2015-2020</b> (raport final elaborat în 2021)		
<i>Obiectivul specific A. Asigurarea managementului durabil și a cadrului instituțional eficient în domeniul conservării diversității biologice</i>		
<i>Direcția de acțiune 1. Elaborarea cadrului normativ în domeniul conservării diversității biologice</i>		
3.	Elaborarea și promovarea actelor normative privind introducerea deliberată în mediu și introducerea pe piață a organismelor modificate genetic, cu racordarea la cerințele Directivei 2001/18/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 12 martie 2001 privind diseminarea deliberată în mediu a organismelor modificate genetic, Directivei 90/219/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 mai 2009 privind utilizarea în condiții de izolare a microorganismelor modificate genetic, precum și la tratatele internaționale	Elaborat aviz la proiectul de <i>Lege privind organismele modificate genetic</i> (număr unic 391/MM/2021).
9.	Integrarea, pînă în anul 2020, a prevederilor privind conservarea biodiversității în cele mai	Implicare în elaborarea Programului Național al R. Moldova privind conservarea și utilizarea durabilă a resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură pentru anii 2019-2023).

	importante documente de politici sectoriale	
<i>Direcția de acțiune 3. Asigurarea integrării cerințelor tratatelor internaționale în politicile naționale în domeniul conservării biodiversității</i>		
19.	Implementarea prevederilor tratatelor internaționale ce țin de domeniul diversității biologice la care Republica Moldova este parte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizate și coordonate lucrări ce țin de elaborarea Raportului privind starea resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură (RGVAA) din Republica Moldova, activitate desfășurată sub egida FAO, ca parte a Raportului III privind RGVAA la nivel mondial (<i>The Third Report on the State of the World's Plant Genetic Resources for Food and Agriculture</i>). Raportul este constituit din 62 indicatori incluși în 18 activități prioritare.</li> <li>• Pregătite și exportate datele actualizate privind indicatorul 2.5.1. ale Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD) cu referire la resursele genetice vegetale și animale pentru alimentație și agricultură conservate pe termen mediu sau lung.</li> </ul>
22.	Implementarea prevederilor platformei interguvernamentale politico-științifice în domeniului biodiversității și serviciilor ecosistemice	<p>Creat și administrat sistemul informațional național <b>ReGen</b> privind colectarea și stocarea datelor în aria conservării <i>in situ, on farm</i> și <i>ex situ</i> a agrobiodiversității vegetale în R. Moldova</p> <p>Efectuate lucrări privind exportarea datelor ce țin de colecțiile de germoplasmă vegetală conservate <i>ex situ</i> în bazele de date internaționale EURISCO și WIEWS.</p>
<i>Obiectivul specific B. Reducerea presiunii asupra diversității biologice pentru asigurarea dezvoltării durabile</i>		
<i>Direcția de acțiune 2. Asigurarea măsurilor de conservare a speciilor rare, vulnerabile și periclitare</i>		
36.	Elaborarea planurilor de conservare a unor specii incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova și în convențiile internaționale	Optimizarea metodelor de micropropagare a plantelor <i>Rhodiola rosea</i> , specie pe cale de dispariție, inclusă în Cartea Roșie în Federația Rusă, Republica Cehă, Bosnia-Herțegovina, Bulgaria, Ucraina, Scandinavia, Suedia.
37.	Cartografierea GIS a habitatelor speciilor rare și elaborarea măsurilor de restabilire a celor degradate	A fost efectuată inventarierea populațiilor rudelor sălbatice ale culturilor pomicole ( <i>Prunus avium</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Malus sylvestris</i> și <i>Corylus avellana</i> ) în ecosistemele forestiere din cadrul ocoalelor silvice Bălți, Florești, Edineț, Soroca, Fălești, Briceni, Otaci și Râșcani; executată GPS-poziționarea arborilor și studiate caracterele morfo-botanice importante; colectate circa 590 de forme locale de plante de cultură ce aparțin la 35 de specii și subspecii botanice și depistate surse valoroase de germoplasmă.
<i>Obiectivul specific C. Implementare măsurilor de stopare a amenințărilor pentru biodiversitate</i>		
<i>Direcția de acțiune 1. Asigurarea măsurilor de stopare a degradării solului și de diminuare a efectelor schimbărilor climatice</i>		
50.	Promovarea elementelor de agricultură ecologică și practici prietenoase mediului (agroterase, garduri din nuiele, valuri/fișii antierozionale etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea tehnologiilor de producție prietenoase mediului, a produselor ecologice – elaborate produse de uz fitosanitar pentru aplicare în agricultura ecologică (preparate bacteriofage; entomofagi <i>Trichogramma</i>, <i>Bracon</i>; extracte vegetale din Rubarba, Sofora, Neem; elaborate schemele de sinteză a 5 compuși feromonali pentru <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte, <i>Cydia pomonella</i>, <i>Lobesia botrana</i>, <i>Gr. molesta</i>, <i>Gr. funebrana</i>), tehnologii de aplicare în agricultură.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atenuarea efectelor schimbărilor climatice asupra producției agricole prin crearea de soiuri de culturi agricole (cerealiere, leguminoase, legumicole) pentru o agricultură rezilientă.</li> </ul>
51.	Utilizarea genotipurilor locale pentru ameliorarea ecosistemelor forestiere	<p><i>Măsuri implementate:</i> În Rezervația Științifică „Plaiul Fagului”, pe o suprafață de 0,81 ha au fost fondate plantații de stejar provenite din Moldova și de fag cu semințe colectate în pădurea din Hârjauca, rezervațiile „Codru”, „Plaiul Fagului” din Republica Moldova, regiunile Kiev, Transcarpatică, Lvov, Ivano-Francovsc și Cernăuți (Ucraina), județele Iași și Suceava (România).</p>
<p><i>Obiectivul specific D. Asigurarea măsurilor de sporire a beneficiilor în urma utilizării resurselor naturale și a serviciilor ecosistemice</i></p>		
<p><i>Direcția de acțiune 1. Promovarea măsurilor de acces la resursele genetice și distribuirea echitabilă a beneficiilor în urma folosirii acestora</i></p>		
75.	Promovarea genotipurilor valoroase de plante în scopul fondării plantațiilor industriale	<p>Implementarea a <b>2</b> soiuri de soia create în IGFPP.</p> <p>Testarea a <b>14 soiuri:</b> culturi cerealiere (<b>8</b>), legumicole (<b>1</b>), leguminoase (<b>2</b>), horticole (<b>4</b>), plante medicinale (<b>3</b>) cu rezistență la secetă și organisme dăunătoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grâu comun de toamnă - soiurile (Moldova 66, Moldova 614, Moldova 16),</li> <li>• grâu durum - soiul Sofidurum,</li> <li>• triticale – soiurile (Costel, Ingen 33),</li> <li>• <i>Salvia sclarea</i> L.- soiul Ambriela,</li> <li>• <i>Origanum vulgare</i> L. ssp <i>vulgare</i> L. - soiul Panacea,</li> <li>• <i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>Hirtum</i> - soiul Savoare,</li> <li>• vița de vie - soiurile (Sarma, Tethys, Ametist, Citron),</li> <li>• sorg pentru boabe – soiul Avantaj,</li> <li>• năut - soiul Cogâlnic,</li> <li>• soia - soiul Pentata,</li> <li>• tomate - soiul Petramak.</li> </ul> <p>Create și omologate <b>7 soiuri</b> ale/ai culturilor de câmp (grâu de toamnă, triticale, usturoi, tomate, salvie) cu rezistență sporită la factori biotici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• triticale - soiul Ingen 54</li> <li>• tomate - soiurile (Ilica, Dimitra)</li> <li>• usturoi – soiurile (Berechet, Moldobella)</li> <li>• <i>Salvia sclarea</i> L. - soiul Parfum Perfect</li> <li>• grâu dur - soiul Auriu 2 – de perspectivă.</li> </ul>
76.	Elaborarea unor proiecte pentru comunitățile locale bazate pe managementul durabil al resurselor de plante (energetice, medicinale, furajere, eterooleaginoase etc.)	<p>A fost realizat un proiect de inovare și transfer tehnologic bazat pe implementarea plantelor energetice: 8/14.04.2020 Integrarea plantei energetice <i>Miscanthus</i> spp. în ciclul de producere a energiei termice în sistemele de termoficare centralizată.</p>



<i>Obiectivul specific E. Asigurarea suportului științific în domeniul conservării biodiversității, a accesului la informație și promovarea educației pentru dezvoltarea durabilă</i>		
<i>Direcția de acțiune 1. Promovarea cercetărilor științifice în domeniul conservării biodiversității</i>		
85.	Promovarea biotehnologiilor privind înmulțirea speciilor rare, vulnerabile și economic valoroase	Optimizarea metodelor și elaborarea protocoalelor de multiplicare microclonală la cartof, vița de vie, lavandă, paulownia, mentă.
86.	Aplicarea mecanismului de transfer tehnologic la promovarea inovațiilor cu impact benefic asupra biodiversității	A fost realizat un proiect de inovare și transfer tehnologic, implementate în parteneriat cu reprezentanți ai mediului privat: 9/14.04.2020 Sinteza componentelor minori ai feromonilor și elaborarea tehnologiei de producere a capcanelor feromonale performante pentru monitorizarea dăunătorilor principali al culturilor multianuale.
<i>Direcția de acțiune 3. Asigurarea activităților de conștientizare și informare a publicului privind conservarea biodiversității și securitatea biologică</i>		
93.	Organizarea evenimentelor speciale privind conservarea biodiversității și consacrate Zilei Internaționale a Științei pentru pace și Dezvoltare, cu plasarea informației pe pagina-web	Elaborarea materialelor pentru evenimente: <i>Ziua Științei</i> (ed. XI), MEC, cu expunerea realizărilor IGFP, inclusiv privind resursele genetice vegetale și diversitatea biologică a soiurilor create de plante medicinale și aromatice, cerealiere, leguminoase și legumicole.  Informație disponibilă: <a href="http://igfpp.md/sites/default/files/IGFPP_rezultate%20remarcabile_retrospectiva.pdf">http://igfpp.md/sites/default/files/IGFPP_rezultate%20remarcabile_retrospectiva.pdf</a>
<b>Implementarea Programului național de protecție integrată a plantelor pentru anii 2018-2027 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia</b>		
2.1. Promovarea utilizării produselor de uz fitosanitar din grupele a III-a și a IV-a de toxicitate (moderat și puțin toxice)		Realizate <b>13</b> seminare cu producătorii agricoli (Nisporeni, Ialoveni, Calarași, Comprat, Leova, Strășeni, Chișinău, Sângerei, Telenești)
2.6. Elaborarea și editarea recomandărilor privind sistemul de protecție integrată a plantelor c) la cultura viței de vie		1. ВОЙНЯК, В.И. <i>Биологические предпосылки и технологические основы использования биологически активных веществ в интегрированной защите виноградной лозы</i> . Кишинэу, 2021. 168 с. ISBN 978-9975-3477-6-1. 2. VOLOȘCIUC, L. <i>Agricultura ecologică: cale de soluționare a problemelor ecologice din agricultură</i> : monografie. Chișinău, 2021. 282 p. 3. ГЛАДКАЯ, А., ВОЛОЩУК, Л., НАСТАС, Т. Роль экстрактов из ревеня ( <i>Rheum</i> ) в защите растений. Chișinău, 2021. – în ediție.
2.7. Informarea producătorilor agricoli despre particularitățile aplicării mijloacelor biologice de protecție a plantelor		BOTNARI, V. <i>Simptomica dereglărilor fiziologice și bolilor infecțioase la tomate</i> . Chișinău: S.n., 2021 (Tipogr. "Print-Caro"). 95 p. il.color. ISBN 978-9975-56-882-1.  <b>Elaborat ghidul:</b> IORDOSOPOL, E., BATCO, M. Ghid de diagnostică al insectelor parazite și prădătoare la cultura prunului. Chișinău, 2021. 60 p.

	<p>Desfășurate <b>13</b> seminare cu producătorii agricoli:</p> <p>Federația fermierilor și producătorii agricoli din diferite localități (Ialoveni, Bălți, Telenești, Leova, Comrat și Strășeni) cu tematica “Particularitățile protecției plantelor în anul 2021”.</p> <p>Dialog în direct cu agricultorii prin intermediul Proiectului EcoVisio. Perspectivele soluționării problemelor de protecția plantelor în sistemele de agricultură ecologică.</p> <p>Cercetătorii au participat la <b>4</b> emisiuni mass-media pentru promovarea biologie de protecție a plantelor: AgroTV Moldova “Problemele implementării agriculturii ecologice în Republica Moldova”, “Particularitățile protecției viței-de-vie în condițiile anului 2021”.</p> <p>Radio Moldova, Actualități. Manifestarea fenomenului schimbărilor climatice asupra agriculturii Republicii Moldova.</p>
<p>3.1. Cercetări științifice în vederea ameliorării soiurilor/hibridilor cu rezistență la organisme dăunătoare</p>	<p>Testarea a <b>14 soiuri:</b> culturi cerealiere (<b>8</b>), legumicole (<b>1</b>), leguminoase (<b>2</b>), horticole (<b>4</b>), plante medicinale (<b>3</b>) cu rezistență la secetă și organisme dăunătoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grâu comun de toamnă - soiurile (Moldova 66, Moldova 614, Moldova 16),</li> <li>• grâu durum - soiul Sofidurum,</li> <li>• triticale – soiurile (Costel, Ingen 33),</li> <li>• <i>Salvia sclarea</i> L.- soiul Ambriela,</li> <li>• <i>Origanum vulgare</i> L. ssp <i>vulgare</i> L. - soiul Panacea,</li> <li>• <i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>Hirtum</i> - soiul Savoare,</li> <li>• vița de vie - soiurile (Sarma, Tethys, Ametist, Citron),</li> <li>• sorg pentru boabe – soiul Avantaj,</li> <li>• năut - soiul Cogâlnic,</li> <li>• soia - soiul Pentata,</li> <li>• tomate - soiul Petramak, Dimetra, Ilica.</li> <li>• Lavandă Svetlana</li> </ul>
<p>3.2. Promovarea omologării soiurilor și hibridilor rezistenți la secetă și organisme dăunătoare</p>	<p>Create și omologate <b>7 soiuri</b> ale/ai culturilor de câmp (grâu de toamnă, triticale, usturoi, tomate, salvie) cu rezistență sporită la factori biotici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• triticale - soiul Ingen 54</li> <li>• tomate - soiurile (Ilica, Dimitra)</li> <li>• usturoi – soiurile (Berechet, Moldobella)</li> <li>• <i>Salvia sclarea</i> L. - soiul Parfum Perfect</li> <li>• grâu dur - soiul Auriu 2 – de perspectivă</li> </ul>
<p>3.3. Promovarea utilizării soiurilor și hibridilor rezistenți la secetă, boli și dăunători</p>	<p><b>Semnate și realizate 1 contract economic și 3 acte de transfer a materialului, privind implementarea soiurilor de plante create în cadrul IGFPP.</b></p> <p><b>Promovarea soiurilor prin materiale editate:</b> CELAC, V. <i>Cultura latirului (Lathyrus sativus L.):</i> îndrumar. Chișinău: S. n., 2021 (Tipogr. „Print-Caro”). 26 p. ISBN 978-9975-48-189-2.</p>

	Participarea la <b>9</b> emisiuni radio/TV, privind promovarea soiurilor create.
7.1. Școlarizarea formatorilor și producătorilor agricoli în domeniul protecției integrate a plantelor prin intermediul școlilor de câmp pentru fermieri.	Realizate 13 seminare în colaborare cu Federația fermierilor și producătorii agricoli din diferite localități (Ialoveni, Comrat, Leova, și Strășeni) cu tematica “Particularitățile protecției plantelor în anul 2021”.
9.3. Organizarea instruirii producătorilor agricoli privind implementarea bunelor practici agricole, Global GAP, ISO, HACCP, altele.	Co-organizarea a <b>2</b> cursuri de instruire:  Programul de instruire Plante Aromatice și Medicinale (PAM) ”Consolidarea potențialului de producere a crescătorilor de Plante Aromatice și Medicinale (PAM)”.  UNDP Moldova, Proiectul " <i>AroMed Business renaște pe malurile Nistrului</i> " finanțat de European Union in the Republic of Moldova în cadrul programului " <i>Poduri peste Nistru - măsuri de sporire a încrederii</i> ". organizat de Asociația Cultivatorilor și Procesatorilor de Lavandă din Moldova. R. Moldova, Chișinău, 8 aprilie 2021 și 21 decembrie 2021.
<b>Raport de progres privind realizarea Planului de acțiuni privind implementarea Strategiei naționale în domeniul proprietății intelectuale</b>	
1.2.1. Consolidarea capacităților instituționale ale centrelor de cercetare din cadrul instituțiilor de învățământ superior din Republica Moldova (dotarea cu laboratoare, biblioteci ce asigură accesul la literatura străină etc.)	Crearea condițiilor propice pentru realizarea cercetărilor științifice în cadrul IGFPP prin utilizarea a 18350 titluri de carte de peste hotare (Franța, SUA, Marea Britanie, Germania, România, Rusia, etc.), inclusiv în ultimii 3 ani – 970 surse noi.
1.2.3. Sistematizarea și promovarea inovațiilor autohtone prin intermediul paginilor web oficiale ale instituțiilor de învățământ superior	Sporirea vizibilității realizărilor inovatoare ale IGFPP prin promovarea soiurilor de plante și preparatelor fitosanitare pe pagina web: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 soiuri de culturi cerealiere omologate (triticale, grâu dur, grâu comun, secară, ovăz, sorg zaharat), inclusiv <b>7 protejate prin brevete de soi de plantă</b></li> <li>• <a href="http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_cerealiere.pdf">http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_cerealiere.pdf</a>;</li> <li>• 15 soiuri de culturi leguminoase pentru boabe (bob, latir, năut, linte, soia, fasoliță, arahide), inclusiv <b>3 protejate prin brevete de soi de plantă</b></li> <li>• <a href="http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_leguminoase.pdf">http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_leguminoase.pdf</a></li> <li>• 18 soiuri de plante medicinale și aromatice (levănțică, șerlai, gălbenele, coriandru, mărar, armurariu) omologate în R. Moldova, dintre care 3 omologate în România; inclusiv <b>14 protejate prin brevete de soi de plantă</b></li> <li>• <a href="http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_pma.pdf">http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_pma.pdf</a>;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 27 soiuri de culturi legumicole (tomate, usturoi) omologate și <b>protejate prin brevete de soi de plantă</b> <a href="http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_usturoi.pdf">http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_usturoi.pdf</a></li> <li>• <a href="http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_legumicole.pdf">http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_legumicole.pdf</a></li> <li>• 4 soiuri propioradiculare de viță de vie omologate și <b>protejate prin brevete de soi de plantă</b> <a href="http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_vie.pdf">http://igfpp.md/sites/default/files/soiuri_vie.pdf</a></li> <li>• <b>1 reglator natural de creștere REGLALG omologat</b> pentru tratarea semințelor înainte de semănat <a href="http://igfpp.md/node/200">http://igfpp.md/node/200</a></li> <li>• <b>8 preparate biologice ecologic inofensive omologate</b> pentru protecția culturilor agricole împotriva organismelor dăunătoare: Trihodermin-bl, Rizoplan, Nematofagin-bl, Virin-abb-3, Virin-ABB-3, Virin-KS, Virin-OS, Virin-HS-2, Paurin <a href="http://igfpp.md/node/519">http://igfpp.md/node/519</a></li> </ul>
<b>III. Alte activități realizate</b>	
<b>1.</b>	<p>Activități în cadrul parteneriatului IGFP / DonauSoja</p> <p>Participarea la <b>atelierul de lucru</b> “<i>Situația de reglementare a domeniului Biosecurității în Republica Moldova</i>”.</p> <p><b>Coparticiparea în crearea Platformei demonstrative DonauSoja 2021</b> ce include <b>32</b> de soiuri de soia din <b>7</b> centre de reproducere ale Europei de Vest, inclusiv <b>5</b> create în cadrul IGFP.</p> <p>Co-participarea la elaborarea conceptului video “<i>UE pentru Moldova Rurală</i>”.</p>

## LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Denumirea proiectului/contractului	Conducătorul/ coordonatorul proiectului	Termene de executare	Tipul proiectului
<b>Programe de Stat 2020-2023</b>				
<b>Prioritatea II: Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor</b>				
1.	Valorificarea eficientă a resurselor genetice vegetale și biotehnologiilor avansate în scopul sporirii adaptabilității plantelor de cultură și schimbările climatice	dr. hab. Botnari Vasile	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare
2.	Diminuarea consecințelor schimbărilor climatice prin crearea și implementarea soiurilor de plante medicinale și aromatice cu productivitate înaltă, rezistente la secetă, iernare, boli, ce asigură dezvoltarea sustenabilă a agriculturii, garantează produse de calitate superioară, predestinate industriei de parfumerie, cosmetică, farmaceutică, alimentară.  <b>Parteneriat IGFP/USMF</b>	dr. Balmuș Zinaida	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare  Parteneriat public/public
3.	Conservarea ex-situ de lungă durată a resurselor genetice vegetale în banca de gene cu utilizarea metodelor biologiei moleculare în testarea stării de sănătate a germoplasmei vegetale	dr. Ganea Anatolie	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare
4.	Formarea direcționată a calității sistemului imunitar la fructele soiurilor tardive de prune preconizate păstrării de lungă durată  <b>Parteneriat IGFP / ISPHTA</b>	dr. hab. Bujoreanu Nicolae	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare  Parteneriat public/public
5.	Consolidarea capacităților de prognoză și combatere a organismelor dăunătoare și analiză a riscurilor fitosanitar în protecția integrată a plantelor	dr. hab. Todiraș Vladimir	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare
<b>Prioritatea III: Mediu și schimbări climatice</b>				
7.	Biotehnologiile și procedee genetice de evaluare, conservare și valorificare agrobiodiversității.  <b>Parteneriat IGFP/USM</b>	dr. Andronic Larisa	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare  Parteneriat public/public
8.	Determinarea parametrilor ce caracterizează rezistența plantelor cu nivel diferit de organizare la acțiunea temperaturilor extreme în scopul diminuării efectelor schimbărilor climatice.  <b>Parteneriat IGFP/UASM</b>	dr. hab. Dascaliuc Alexandru	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare  Parteneriat public/public
9.	Sinergismul dintre factorii naturali și mijloacele microbiologice, ecologic inofensive, de reglare a densității populațiilor de organisme dăunătoare pentru protecția culturilor agricole în agricultura convențională și ecologică.	dr. hab. Voloșciuc Leonid	2020- 2023	Proiect de cercetare și inovare

<b>Proiecte de Inovare și Transfer Tehnologic</b>				
1.	Integrarea plantei energetice <i>Miscanthus</i> spp. în ciclul de producere a energiei termice în sistemele de termoficare centralizată <b>Parteneriat IGFP / S.A. Termoelectrica</b>	dr. hab. Todiraș Vladimir	2020- 2021	Parteneriat public / public
2.	Sinteza componentilor minori ai feromonilor și elaborarea tehnologiei de producerea a capcanelor feromonale performante pentru monitorizarea dăunătorilor principali al culturilor multianuale <b>Parteneriat IGFP / Mezhtans Moldova SRL</b>	dr. Șleahțici Vladimir	2020- 2021	Parteneriat public / privat
<b>Proiecte internaționale</b>				
1.	PR No. 584431 ”Tehnică de sterilizare a insectelor bazată pe echipament de iradiere a sângelui”, finanțator SUA, ”Battelle Memorial Institute”.	BĂCEC Ion	2020- 2023	Grant de asistență tehnică
2.	Proiect PO528102 „Statement of work for Institute of Genetics”, implementat la IGFP de către Instituția de Stat cu Destinație Specială „Obiectele Speciale nr.5101, 5102”, finanțator SUA, ”Battelle Memorial Institute”.	BĂCEC Ion	2020- 2021	Grant de asistență tehnică
3.	IAEA / RER 5024 ”Enhancing productivity and resilience to climate change of major food crops in Europe and central Asia”. Coordonator Agenția Internațională pentru Energie Atomică, Viena, Austria	ANDRONIC Larisa (punct național de contact)	2020- 2024	Proiect transfrontalier
<b>Proiect de post-doctorat</b>				
1.	International Visegrad Fund, Slovak Republic, postdoctoral scholarship Program, #51910230 <i>Morpho-physiological characteristics and biologically active constituents of Phytolacca americana growing in the Republic Moldova and Slovakia.</i>	IVANOVA Raisa	09.2019 - 06.2021	Cooperare bilaterală
<b>Proiecte de în domeniul Științei și Tehnologiei (COST)</b>				
1.	<b>CA18201 - An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA18201/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA18201/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> GANEA Anatolie, PhD; ROMANCIUC Gabriela, PhD; <b>MC</b> <b>Substitute</b> GON CEARIUC Maria, PhD; CHISNICEAN Lilia, PhD	2019- 2023	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
2.	<b>CA18210 - Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA18210/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA18210/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> MARINESCU Marina, PhD; IVANOVA, Raisa, PhD <b>MC Substitute</b> BUJOREANU Nicolae, PhD; MIHNEA, Nadejda, PhD	2019- 2023	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
3.	<b>CA18101 - SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bIoproCesseS</b>	<b>MC Member</b> ELISOVETSCA IA Dina, PhD; JELEV Natalia;	2019 - 2023	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei

	<a href="https://www.cost.eu/actions/CA18101/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA18101/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Substitute</b> MALII Aliona		
4.	<b>CA16212 - Impact of Nuclear Domains on Gene Expression and Plant Traits</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA16212/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA16212/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> ANDRONIC Larisa, PhD	2017 - 2021	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
5.	<b>CA16123 - Safety Culture and Risk Management in Agriculture</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA16123/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA16123/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> DASCALIUC Alexandru, PhD <b>MC Substitute</b> CAUS Maria; SANDU Anatol	2017 - 2021	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
6.	<b>CA18127 - International Nucleome Consortium</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA18127/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA18127/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> MITINA Irina, <b>MC Substitute</b> ZAMORZAEV A Irina, PhD; ANDRONIC Larisa, PhD	2019- 2023	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
7.	<b>CA18224 - Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA18224/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA18224/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> JALBA Svetlana, PhD; ERHAN Tatiana <b>MC Substitute</b> ODOBESCU Vasilisa, PhD	2019- 2023	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
8.	<b>CA19116 - Trace metal metabolism in plants</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA19116/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA19116/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> – STRATULAT Tatiana, PhD <b>MC Substitute</b> CAUS Maria	2020- 2024	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
9.	<b>CA19123 - Protection, Resilience, Rehabilitation of damaged environment</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA19123/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA19123/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> VOLOSCIUC Leonid, prof.; TODIRAS Vladimir, PhD <b>MC Substitute</b> ELISOVETSC AIA Dina, PhD	2020- 2024	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
10.	<b>CA19125 - EPIgenetic mechanisms of Crop Adaptation to Climate Change</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA19125/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA19125/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> MARIU Liliana, PhD <b>MC Substitute</b> DASCALIUC Alexandru, prof.; SMEREA Svetlana, PhD	2020- 2024	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei
11.	<b>CA18226 - New approaches in detection of pathogens and aeroallergens</b> <a href="https://www.cost.eu/actions/CA18226/#tabs Name:overview">https://www.cost.eu/actions/CA18226/#tabs Name:overview</a>	<b>MC Member</b> BAHSIEV Aighiuni <b>MC Substitute</b> GRAJDIERU Cristina	2019- 2023	Cooperare în domeniul Științei și Tehnologiei