

RECEȚIONAT

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

la data: _____

RAPORT ANUAL
privind activitatea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării
finanțate instituțional

Organizația **Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM**

termen de executare: **31 decembrie 2020**

Conducătorul organizației

Cepoi Liliana
(numele, prenumele)

(semnătura)

L.Ș.

Chișinău, 2020

LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL
(separat pentru fiecare categorie specificată la pct. 6 din HG nr.53/2020)

Nr.	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de muncă
Personal de specialitate cu funcții de conducere						
1.	Cepoi Liliana	1967	Dr.șt.biol	Director interimar Institut	titular	1 un.
2.	Chiseliță Oleg	1972	Dr.șt.biol	Director adjunct știință	titular	1 un.
3	Miscu Vera	1964	Dr.șt.biol	Secretar științific	titular	1 un.
4	Rudi Ludmila	1964	Dr.șt.biol	Șef laborator	titular	0,75un.
5	Chiseliță Natalia	1974	Dr.șt.biol	Șef laborator	titular	0,75un.
6	Corcimaru Serghei	1968	Dr.șt.biol	Șef laborator	titular	0,75un.
7	Sîrbu Tamara	1961	Dr.șt.biol	Șef laborator	titular	0,75un.
8	Ciloci Alexandra	1944	Dr.șt.biol	Șef laborator	titular	0,75un.
Personal de specialitate(personal științific) cu funcții de execuție						
1.	Moldovan Cristina	1992	-	Cercetător științific	titular	1 un.
2.	Țurcan Olga	1986	-	Cercetător științific	titular	1 un
3	Mamaliga Vera	1955	-	Specialist superior în biologie	titular	1 un
4	Coșcodan Mihail	1967	-	Specialist superior în biologie	titular	1 un
5	Ungureanu Grigore	1962	-	Specialist superior în biologie	cumul intern	0,5un
6	Mereniuc Radu	1994	-	Specialist microbiolog	titular	0,5un
7	Ostafeiciuc Viorel	1990	-	Specialist microbiolog	titular	0,5un
8	Rozlovan Ana	1996	-	Specialist microbiolog	titular	0,5un
Personal auxiliar cu funcții de conducere						
1.	Puris Tatiana	1986		Contabil șef	titular	1 un
Personal auxiliar cu funcții de execuție						
1	Chiriac Tatiana	1970	Dr.șt.biol.	Specialist superior Transfer tehnologic	cumul intern	0,5un
2	Valuță Ana	1976	Dr.șt.biol	Specialist superior cooperare internațională	cumul intern	0,5un
3.	Sadovnic Nina	1952		Specialist principal serviciu personal	titular	1 un
4.	Baranova Tatiana	1958		Economist principal	titular	1 un
5	Ungureanu Grigore	1962		Specialist superior securitatea muncii	titular	0,5un
6	Chelmenciuc Viorica	1966		Specialist superior relații publice	titular	1 un
7	Mateiciuc Natalia	1958		Contabil superior	Cumul extern	0,5un

8	Șvedchii Ina	1982		Contabil superior	Cumul extern	0,5un
9	Ungurean Alexandr	1958		Înginer	titular	1un
10	Covaci Iuri	1982		Programator	titular	1un
11	Grajidian Elena	1942		Laborant superior	titular	1un
12	Cojocaru Dina	1957		Laborant	titular	1un
13	Țurcan Nadejda	1952		Laborant	titular	1un
Personal de deservire tehnică						
1.	Policiuc Iurie	1950		Șofer (conducător auto)	titular	1un
2.	Fuga Tamara	1966		Îngrijitor încăperi de serviciu	titular	1un
3	Chirnițchii Constantin	1964		Îngrijitor teritoriu	titular	1un
4	Ternavschiu Denis	1984		Îngrijitor încăperi de serviciu	Cumul extern	0,5un
5	Ternavscaia Tatiana	1962		Îngrijitor încăperi de serviciu	Cumul extern	0,5un

ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor		
1.	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	1. Editarea lucrărilor științifice: 1.1 <i>Articole în reviste ISI, Scopus – 9</i> 1.2 <i>Articole în reviste recunoscute de peste hotare :6</i> 1.3 <i>Articole în reviste din registrul național - 13 (din ele B-10 ; C-3)</i> 1.4 <i>Articole în culegeri internaționale-1</i> 1.5 <i>Articole în culegeri nationale-27</i> 1.6 <i>Monografii-5</i> 1.7 <i>Lucrări științifico – metodice și didactice- 1</i> 1.8 <i>Teze la conferințe nationale-4</i> 1.9 <i>Teze la conferințe internaționale-27</i> 2. Editarea Buletinului Academiei de Științe, Seria Științele Vieții la care IMB este fondator: 2.1. Nr.3 al revistei pentru anul 2020
2.	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	1. Semnarea contractelor de colaborare cu instituții din țară și de peste hotare: 1.1. Contract de colaborare tehnico-științifică Nr.75 din 24.07.2020 cu SC „Agroseminvest” SRL 1.2. Contract de colaborare tehnico-științifică Nr.76 din 24.07.2020 cu Starpit” SRL 1.3. Acord de colaborare științifică Nr.1 din 11.08.2020 cu IP Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie 1.4. Contract de colaborare cu Departamentul Alimentație și Nutriției, facultatea Tehnologia Alimentelor, Universitatea Tehnică a Moldovei din 22.12.20 2. Realizarea prevederilor contractelor și acordurilor de cooperare semnate anterior cu: 2.1. Liceul Teoretic Republican Aristotel 2.2. Universitatea de stat Dimitrie Cantemir 2.3. Consorțiul școala doctorală științe biologice 2.4. Institutul de Chimie 2.5. Colecția de microorganisme a Institutului de biochimie și fiziologie a microorganismelor în numele lui Gh.C.Screabin (Federația Rusă) 2.6. Institutul de biochimie și fiziologie a microorganismelor în numele lui Gh.C.Screabin al Academiei de științe a Federației Ruse 2.7. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară 2.8. Institutul Unificat de Cercetări Nucleare, Dubna, Russia 2.9. Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare. 2.10. Institutul de de Fizică Aplicată

		<p>2.11. Institutul de Botanică experimentală “Kuprevici V.F.”, Laboratorul Regimul hidric și fotosinteza la plante și IMB</p> <p>2.12. Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii “D. Ghițu”</p> <p>2.13. Institutul de Microbiologie Agricolă din Sankt Peterburg, Rusia</p> <p>2.14. Universitatea Pedagogică din Tiraspol cu sediul în or. Chișinău</p>
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	<p>1. Procurări de utilaje noi:</p> <p>1.1. Microscop binocular cu cameră digitală (100x IOS)</p> <p>1.2. Microscop trinocular B-383PL</p> <p>1.3. Analizator de gaz LI-850</p> <p>1.4. Boiler</p> <p>1.5. Tehnică de calcul (4 unități)</p> <p>2. Lucrări de mentenanță la utilajele procurate anterior</p> <p>2.1. Repararea spectrofotometrelor (lab Ficobiotehnologie)</p> <p>2.2. reparația bioreactorului (lab.Enzimologie)</p> <p>2.3. Lucrări de ajustare și mentenanță la toate utilajele din laboratoare</p> <p>3. Lucrări de reparație a sălilor de laborator și oficiilor:</p> <p>3.1. Reparația sălii de protocol</p> <p>3.2. Reparația în spațiile de uz comun</p> <p>3.3. Schimbarea geamurilor (29 unități) în săli de laborator și oficii</p>
4.	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ	<p>1. Evaluarea periodică a cercetătorilor și altor categorii de angajați în vederea stabilirii sporului pentru performanță (4 evaluări)</p> <p>2. Aprobarea calității de conducător de doctorat:</p> <p>2.1. Cepoi Liliana, 167.01-Biotehnologie, bionanotehnologie; 163.04 Microbiologie</p> <p>2.2. Rudi Ludmila, 167.01-Biotehnologie, bionanotehnologie.</p> <p>2.3. Chiriac Tatiana, 167.01- Biotehnologie, bionanotehnologie.</p> <p>2.4. Codreanu Svetlana, 163.04 Microbiologie.</p> <p>2.5. Burțeva Svetlana, 167.01-Biotehnologie, bionanotehnologie; 163.04 Microbiologie</p>
5.	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	<p>1. Participări la concurs:</p> <p>1.1. Concursul anunțat de ANCD: Ofertă de soluții de cercetare-inovare privind combaterea și atenuarea impactului pandemiei COVID-19.</p> <p>1.2. Concurs anunțat de FAO’s Global Soil Partnership și Eurasian Soil Partnership în colaborare cu Eurasian Center for Food Security: Soil Research Projects</p> <p>2. Au fost câștigate proiectele:</p> <p>2.1. 20.70086.31/COV(70105) „Algoritmi de învățare a biologiei la distanță” - conducător dr. hab., Frunze N.</p> <p>2.2. „Microbiological tools for assessment and prediction of the impact of soil organic carbon in high-organic black soils of Moldova” – conducător dr. conf., Corcimaru S.</p>
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de	<p>1. IMB a expertizat următoarele documente:</p> <p>1.1. Proiectul de dezvoltare a horticulturii pentru anii 2020-2026 (Aviz nr. 20 din 19 februarie 2020);</p>

	profilul organizației	<p>1.2. Planul individual de acțiuni al Parteneriatului (IPAP) Republica Moldova-NATO pentru anii 2020-2022 (Aviz nr. 32 din 18.03.2020);</p> <p>1.3. Metodologia de evaluare a organizațiilor din domeniile cercetării și inovării (scrisoare nr. 45 din 14.05.2020);</p> <p>1.4. Situația implementării prevederilor codului nr. 259/2004</p> <p>2.Participarea angajaților IMB în calitate de experți naționali la diferite comitete:</p> <p>2.1. Codreanu Svetlana -Comitetul Științific COST la reuniunea Comitetului din 4-5 martie 2020.</p> <p>2.2. Codreanu Svetlana - Comitetul de Program Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, marine and maritime and inland water research and the Bioeconomy 22 mai 2020.</p> <p>2.3. Codreanu Svetlana - Comitetul de Program Climate action, environment, resource efficiency and raw materials, 26 mai 2020.</p>
7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	<p>1. Brevete de invenție-14</p> <p>2. Preparate cu activitate biologică - 5</p>

II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023

1.1.3	Elaborarea rapoartelor de implementare a proiectelor de cercetare și inovare	In anul 2020 au fost elaborate 8 rapoarte științifice a 7 proiecte Program de Stat și 1 bilateral Moldova Belarus, care au fost aprobate de către Consiliul Științific al IMB.
1.1.4	Realizarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD) prin proiecte de cercetare și inovare	<p>ODD 2: ZERO FOAME.</p> <p><u>Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.5107.16</u> „Preparate microbiene biologice active noi pentru majorarea potențialului reproductiv și productiv al animalelor de interes zootehnic”</p> <p>Rezultat: Procedeu de prelucrare și valorificare completă a deșeurilor din industria de bere și obținere a 4 biopreparate cu activitate biologică înaltă pentru zootehnie, care au fost implementate în instituția parteneră (IȘPBZMV) și gospodării specializate în creșterea animalelor („Starpit” SRL; SC „Agroseminvest” SRL).</p> <p>ODD 3:SĂNĂTATE ȘI STARE DE BINE.</p> <p><u>Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.05.</u> „Nanoparticule metalice biofuncționalizate - obținerea cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor”.</p> <p>Rezultat: Au fost elaborate bionanotehnologii noi de producere a biomasei ficologice cu nanoparticule biofuncționalizate pentru obținerea remediilor medicamentoase cu un potențial aplicativ în diagnosticul și tratamentul cancerului; tratamentul maladiilor transmisibile și maladiilor sistemului respirator ș.a.</p> <p><u>Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.7007.03</u> „Potențialul microbiologic în degradarea deșeurilor de plastic nereciclabili”.</p> <p>Rezultat: Au fost identificate microorganisme – potențiali destructori ai plasticului nereciclabil și plante cu potențial fitoremediator.</p> <p>Rezultat: Au fost obținute nanoparticule cu proprietăți de</p>

superparamagnet pentru utilizare în cadrul tehnologiilor performante de nanobioremediere pentru prelucrarea deșeurilor de plastic nereciclabil și reducerea degradării ecosistemelor terestre, poluate cu plastic nereciclabil.

ODD 6: APĂ CURATĂ ȘI IGIENĂ.

Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.7007.09 „Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației”.

Rezultat: A fost studiată biodiversitatea microbiană a lacului La izvor, stabilit spectrul de specii patogene și indicat gradul de siguranță pentru om.

ODD 9. INDUSTRIE, INOVAȚIE ȘI INFRASTRUCTURĂ

Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.28 Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza compleșilor metalelor “s” și „d” cu liganzi polidentati

Rezultat: Au fost obținuți compuși coordinativi bimetali ai s² elementelor Ba, Sr, Ca și Fe(III) cu liganzi polidentati, stimulatori ai proceselor biosintetice la fungii miceliali cu perspectivă de utilizare în biotehnologie.

ODD 13. ACȚIUNE ASUPRA CLIMEI

Proiect FAO Microbiological tools for assessment and prediction of the impact of soil organic carbon in high-organic black soils of Moldova

Rezultat: Au fost identificați parametri pedo-microbiologici care pot fi utilizați pentru estimarea și prognozarea proceselor de degradare a substanțelor organice din sol (sub influența diferitor sisteme de management), care contribuie la acumularea dioxidului de carbon în atmosfera și sporesc vulnerabilitatea solului față de schimbările climatice.

ODD 15: VIAȚA PE PĂMÂNT.

Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.7007.03 „Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației”.

Rezultat: Au fost identificate site-uri poluate cu poluanți organici persistenți și elaborat planul de bioremediere a lor.

Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.7007.09 „Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației”.

Rezultat: A fost testată eficiența metodelor de păstrare de lungă durată a micromicetelor de importanță biotehnologică și elaborate recomandări în acest sens.

Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.5107.08 „Eficientizarea utilizării resurselor de sol și a diversității microbiene prin aplicarea elementelor agriculturii biologice (organice)”.

Rezultat: A fost stabilită structura filogenetică a comunităților de procariote din sol, diversitatea filogenetică generală valorile maxime în solul biocenozei naturale și al fondurilor organice din asolamentele furajere.

Proiect FAO Microbiological tools for assessment and prediction

		<p>of the impact of soil organic carbon in high-organic black soils of Moldova</p> <p>Rezultat: Au fost identificați parametrii pedo-microbiologici care pot fi utilizați pentru estimarea și prognozarea impactului sistemelor de management asupra calității solului, evaluarea sustenabilității acestor sisteme, monitorizarea și protejarea solului, estimarea eficienței măsurilor de restaurarea calității solului.</p> <p>ODD 17: PARTENERIATE PENTRU OBIECTIVE.</p> <p>Proiect Program de Stat (2020-2023) 20.80009.5007.05.</p> <p>„Nanoparticule metalice biofuncționalizate - obținerea cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor”.</p> <p>Rezultat: Inițierea unui parteneriat strategic cu Joint Institute of Nuclear Research, Rusia, și cu Institutul National de Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Holubei”, România, în scopul utilizării în comun a infrastructurii acestor două instituții în realizarea studiului proprietăților nanoparticulelor funcționalizate.</p>
1.3.1	Stimularea cercetării colaborative între universități și institute de cercetare prin finanțarea proiectelor comune, inclusiv programe de doctorat	<ol style="list-style-type: none"> 1. IMB face parte din consorțiul Școala Doctorală științe Biologice, administrată de USDC, apoi, prin succesiune de drepturi – de USM; 2. În cadrul IMB își realizează programul de cercetare 6 doctoranzi ai ȘDSB; 3. În cadrul IMB pe durata anului 2020 își realizează tezele de masterat și licență 11 studenți de la USM 4. IMB are semnate contracte de colaborare cu următoarele universități: <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Universitatea de stat Dimitrie Cantemir (USM, succesor de drept) 4.2 Universitatea Tehnică din Moldova 4.3 Universitatea Pedagogică din Tiraspol cu sediul în or. Chișinău 5. Cercetătorii din cadrul IMB au 5 publicații în comun cu angajații universităților. 6. IMB a fost împreună cu instituțiile din consorțiul ȘDSB organizator al conferinței anuale a doctoranzilor: <i>Tendențe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători. 10 iunie 2020, Chișinău.</i>
2.1.1	Sporirea numărului de tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi ș.a.) implicați în proiecte de cercetare și inovare	În IMB, în proiecte de cercetare și inovare sunt antrenate 20 de persoane cu vârsta de până la 35 ani, inclusiv, doctoranzi, masteranzi și studenți, ce constituie 33,3% din numărul total de cercetători științifici
5.1.2	Participarea activă la ședințele comitetelor de program și ale organelor consultative ale Spațiului european de cercetare	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. Codreanu Svetlana -Comitetul Științific COST la reuniunea Comitetului din 4-5 martie 2020. 2.2. Codreanu Svetlana - Comitetul de Program Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, marine and maritime and inland water research and the Bioeconomy 22 mai 2020. 2.3. Codreanu Svetlana - Comitetul de Program Climate action, environment, resource efficiency and raw materials, 26 mai 2020
5.1.7	Valorificarea oportunităților ce rezidă din calitatea de stat membru în cadrul Cooperării europene în știință și tehnologie (COST)	<ol style="list-style-type: none"> 1. IMB, în persoana Dnei Codreanu S. a participat la Ședința Comitetului Științific COST – (6-7 martie 2020). 2. IMB în persoana Dlui Corcimaru S., în calitate de expert, a participat: <ol style="list-style-type: none"> 2.1 La întrunirea comitetului de management în cadrul Programului

		<p>COST Action CA 18237 „European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection”, 2019-2023, Frankfurt, 12-14 februarie 2020 și online,</p> <p>2.2 La întrunirea generală a experților în cadrul Programului COST Action CA 18237 „European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection”, 2019-2023, 25 mai, 2020.</p> <p>3. Ca rezultat al acestor participări a fost elaborat, după la concurs și câștigat proiectul <i>European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection</i> (COST Action CA 18237)</p>
III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative		
1.	Elaborare de rapoarte și strategii	<p>1. Raportul de progres al IP Institutul de Microbiologie și Biotehnologie privind realizarea planului de acțiuni pentru anii 2018-2020 privind implementarea strategiei naționale în domeniul proprietății intelectuale până în anul 2020;</p> <p>2. Strategia de dezvoltare a resurselor umane în instituția publică institutul de microbiologie și biotehnologie din republica Moldova 2020-2023;</p> <p>3. Raportul de progres al IP Institutul de Microbiologie și Biotehnologie în realizarea planului de acțiuni privind implementarea programului național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023</p>
IV. Alte activități realizate		
1.	Evenimente organizate	<p>Organizate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ziua ușilor deschise la care au participat 22 de elevi din cadrul liceului Aristotel și 17 studenți ai Colegiului de Ecologie din Chișinău; 2. Ziua Microorganismelor 17 septembrie 2020.
2	Participări la evenimente	<p>Participare la:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ziua Mondială a Științei; 2. Ziua Internațională a femeilor în știință; 3. Noaptea cercetătorilor
3	Participări la expoziții	<p>Cercetătorii institutului au participat la 6 Saloane internaționale de cercetări științifice, unde au obținut:</p> <p>Medalii de aur -21 Medalii de argint -1 Diplome de excelență-1 Diplome de participare -6 Premiu special - 1</p>

LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Denumirea proiectului/contractului	Conducătorul/coordonatorul proiectului	Termene de executare	Tipul proiectului
Programe de Stat 2020-2023				
1.	20.80009.5007.05.Nanoparticule metalice biofuncționalizate - obținerea cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor	Conducător: Rudic Valeriu, academician	2020-2023	aplicativ
2.	20.80009.7007.03. Potențialul microbiologic în degradarea deșeurilor de plastic nereciclabil.	Conducător: Corcimaru Serghei, doctor în științe	2020-2023	aplicativ
3.	20.80009.5007.28. Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexelor metalelor "S" și "D" cu liganzi polidentati	Conducător: Bulhac Ion, doctor habilitat, Institutul de Chimie Coordonator: Ciloci Alexandra, doctor în științe, IMB	2020-2023	aplicativ
4	20.80009.5107.08.Eficientizarea utilizării resurselor de sol și a diversității elementelor agriculturii biologice (organice),	Director de proiect: Frunze Nina, doctor habilitat	2020-2023	aplicativ
5	20.80009.5107.16. Preparate microbiene biologice active noi pentru majorarea potențialului reproductiv și productiv al animalelor de interes zootehnic	Conducător: Chiselita Oleg, doctor în științe	2020-2023	aplicativ
6	20.80009.7007.09. Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației.	Conducător: Sîrbu Tamara, doctor în științe	2020-2023	aplicativ
7	20.80009.7007.20. Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de reducere a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației.	Conducător: Igor Povar, doctor habilitat, Institutul de Chimie Coordonator IMB: Rastimesina Inna, doctor în științe.	2020-2023	aplicativ
Bi-/multilaterale				
1.	19.80013.51.07.09A/BL, Acțiunea specifică a nanozimelor multifuncționale asupra organismelor vegetale și microbiene în condițiile agriculturii durabile,	Conducător: Rastimesina Inna, doctor în științe	2019-2020	bilateral
Alte proiecte				
1.	FAO- GCP/GLO/853/RUS, „Microbiological tools for assessment and prediction of the impact of soil organic carbon in high-organic black soils of Moldova”	Conducător: Corcimaru Serghei, doctor în științe	2020-2023	Internațional
2.	European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection (COST Action CA 18237), 2019-2023	Conducător: David Russell (Germania), Corcimaru Serghei (reprezinta Moldova)	2019-2023	Internațional
3	20.70086.36/COV(70105).Algoritmi de învățare a biologiei la distanță	Frunze Nina, doctor habilitat	2020	COVID-19