UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

APROB
Prorector pentru activitatea științifică
Georgeta STEPANOV, dr. hab., prof. univ. _____

PLAN DE ACTIVITATE
al *Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor*
pentru anul 2025

Nr. ctr.	Denumirea activității	Rezultate planificate/ Indicatori de cuantificare a rezultatelor activității	Termene de realizare	Responsabili de [illegible] (nume, prenume, funcția, date de contact)
I. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA FUNCȚIILOR ȘI ATRIBUȚIILOR PREVĂZUTE DE STATUTUL ORGANIZAȚIEI				
1	Cercetări științifice, lucrări experimentale și tehnologice, tehnologii avansate (în subprogramele inițiate și în alte proiecte în derulare)	Subprogramul 011101 *Abordări genetice și biotehnologice de management al agroecosistemelor în condițiile schimbărilor climatice* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul subdiviziunolor: Centrul Genetică Funcțională Laboratorul Biocimia plantelor Laboratorul Bioreglatori naturali Laboratorul Biotehnologii vegetale Laboratorul Fiziologia plantelor pomicole și maturarea fructelor Laboratorul Genetică moleculară	02.01.2025 - 31.12.2025	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
		Subprogramul 011102 *Extinderea și conservarea diversității genetice, ameliorarea genofondurilor de culturi agricole on contextul schimbărilor climatice* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul subdiviziunilor: Laboratorul Plante aromatice și medicinale Laboratorul Genetica rezistenței plantelor	02.01.2025 - 31.12.2025	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md

		Laboratorul Resurse genetice vegetale Laboratorul Genetică aplicată		Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md
		Subprogramul 011103 *Elaborarea mijloacelor ecologic inofensive de reducere a impactului organismelor dăunătoare ale culturilor agricole pe fondalul schimbărilor climatice* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul subdiviziunilor: Laboratorul Prognoze și analize fitosanitare Laboratorul Entomologie și biocenologie Laboratorul Fitofarmacie și ecotoxicologie Laboratorul Fitopatologie și biotehnologie	02.01.2025 - 31.12.2025	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md
		Proiect de reziliență la situații de criză (2024-2025) 23.70105.5107.04 *Identificarea și valorificarea genitorilor valoroși de culturi agricole în crearea unei baze genetice autohtone de interes socio-economic* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Genetică aplicată	02.01.2025 - 31.12.2025	Lupașcu Galina, cercet. șt princ. galina.lupascu@sti.usm.md
		Proiect pentru tineri cercetători (2024-2025) 24.80012.5007.13TC. *Dezvoltarea formulărilor contra fitopatogenilor tomatelor pe baza substanțelor naturale autohtone și a derivaților lor* (coordonator de proiect: Sucman Natalia, dr., Institutul de Chimie) Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Genetică moleculară	02.01.2025 - 31.12.2025	Grăjdieru Cristina, cercet. șt. sup. cristina.grajdieru@sti.usm.md
		Proiect Stimularea excelenței în cercetare (2024-2025) 24.80012.7007.09SE *Evaluarea capacității de adaptare a stejarului (Quercus robur) și fagului (Fagus sylvatica), specii edificatoare a ecosistemelor forestiere, în vederea atenuării efectelor schimbărilor climatice* (coordonator de proiect: Cuza Petru, dr. hab) Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Biochimia plantelor	02.01.2025 - 31.12.2025	Platovschii Nicolai, cercet. șt. sup. nicolai.platovschii@sti.usm.md Zdioruk Nina, cercet. șt. nina.zdioruk@sti.usm.md

		Proiect bilateral moldo-georgian (2025) 25.80013.7007.01.GEO *Instrumente biotehnologice pentru o horticultură rezilientă prin promovarea speciilor netradiționale (pe exemplul Actinidia arguta) în contextul schimbărilor climatice* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratoarelor Biotehnologii vegetale, Biochimia plantelor și Fiziologia plantelor pomicole și maturarea fructelor	02.01.2025 - 31.12.2025	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md
		Proiect bilateral moldo-turc (2025-2026) 25.80013.5107.01TR *Eco farming for innovative protection of new walnut varieties: harnessing methodologies and technologies* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Fitopatologie și biotehnologie	03.02.2025 - 31.12.2025	Harciuc Oleg, cercet. șt. sup. oleg.harciuc@sti.usm.md
		Proiect de colaborare moldo-română PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0269 (2024-2025) *Valorificarea complexă a subproduselor Helianthus annuus pentru obținerea de noi produse cu potențial biomedical* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul Centrului Genetică funcțională	02.01.2025 - 31.12.2025	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com
		Proiect de colaborare moldo-română PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0298 (2024-2025) *Evaluarea efectului sinergic al extractelor din plante in microemulsii pentru combaterea organismelor dăunătoare la culturile agricole* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul Laboratorului Prognoze și analize fitosanitare	02.01.2025 - 31.12.2025	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
		Bilateral scholarship program between the Republic of Moldova and the Slovak Republic for 2024/2025 *Study of the biologically active components of safflower (Carthamus tinctorius L.) with special emphasis on pigments* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Bioreglatori naturali	01.10.2024-28.02.2025	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md

		Bilateral scholarship program between the Republic of Moldova and the Slovak Republic for 2024/2025 *Changes in the morpho-physiological features of cultivated plants under the influence of growth bioregulators of mineral and organic origin* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Bioreglatori naturali	01.10.2024-28.02.2025	Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md
		Visegrad Scholarship Research Program for 2024/2025 (Slovak Republic) # 52410072 *The adaptive potential of some species of the genus Cuphea ssp. And their possible use in practice* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Resurse Genetice vegetale	02.01.2025 - 30.06.2025	Mihăilă Victoria, cercet. șt. victoria.mihaila@sti.usm.md
		Visegrad Scholarship Research Program for 2024/2025 (Slovak Republic) # 52410061 *Evaluation of the productivity and resistance potential of flax (Linum usitatissimum L.) genotypes and the possibility of their cultivation in the Republic of Moldova and the Slovak Republic* Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Resurse Genetice vegetale	02.01.2025 - 30.06.2025	Cuțitaru Doina, cercet. șt. doina.cutitaru@sti.usm.md
		Proiect international - Visegrad international project V4 no. 22420139 (2024-2026) *Creation of a regional database of pollen morphology for the assessment of the bee products quality* finanțat de Visegrad Fund, Bratislava, Republica Slovacă http://rpl.uniag.sk Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratoroarelor Bioreglatori naturali și Biotehnologii vegetale	02.01.2025 - 31.12.2025	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		National Scholarship Programme of the World Federation Of Scientists Proiectul tinerilor cercetători - Bursa FMS *Research on the particulars of adaptation and virulence of*	02.01.2025 - 31.12.2025	Cristea Nicolae. cercet. șt. nicolae.cristea@sti.usm.md

		Fusarium oxysporum strains extracted from common wheat plants in different areas of the Republic of Moldova Cercetările științifice vor fi realizate în cadrul laboratorului Genetică aplicată		
		Proiect Investițional *Ameliorarea infrastructurii procesului educațional și cercetare al IGFPP a Plantelor al USM în cadrul Proiectului "Livada Moldovei"*, finanțat de banca Europeană de Investiții prin intermediul Unității Consolidate pentru Implementarea și Monitorizarea Programului de Restructurare a Sectorului Vitivinicol de dotare a laboratorului *Biotehnologii microbiologice*.	02.01.2025 - 31.12.2025	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Stingaci Aurelia, șef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.com Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md
2	Testări, certificări și standardizări ale produselor, serviciilor și proceselor noi sau perfecționate	Testarea și omologarea produselor de uz fitosanitar (insecticide, fungicide)	Pe parcursul anului	Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Iordosopol Elena,cercet. șt. coord, elena.iordosopol@sti.usm.md Stingaci Aurelia, șef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
		Testare în câmp deschis a procedeului de incrustarea semințelor de porumb – 1 procedeu	Trim. II- IV	Lutcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md
		În proces de testare oficială: - *național (CSTSP; AGEPI)*: - soia - 1; - grâu – 1; - grâu durum – 1; - triticale – 1; - porumb – 3; - tomate – 5;	Pe parcursul anului	Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Climenco Oxana, cercet. șt. coord. oxana.climenco@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md

		- usturoi – 1. - sorg zaharat – 1. - cimbru lamâios – 1. - busuioc comun – 1. - *internațional (Romania):* - iarba de sudan – 1. - sorg zaharat – 2.		Gore Andrei, cercet. șt. coord. andrei.gore@sti.usm.md Leatamborg Svetlana, cercet. șt. svetlana.leatamborg@sti.usm.md Makovei Milania, cercet. șt. princ. milania.makovei@sti.usm.md Malii Aliona, dr., cercet. șt. coord. aliona.malii@sti.usm.md Mihailov Mihail, cercet. șt. princ. mihail.mihailov@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md Rotari Silvia, dr., cerc. șt. coord. silvia.rotari@sti.usm.md Sîromeatnicov Iulia, cercet. șt. coord. iulia.siromeatnicov@sti.usm.md
3	Expertize şi avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce ţin de profilul organizaţiei	Membru al comisiei de experți pe domenii științifice de evaluare a dosarelor doctoranzilor pentru acordarea Bursei de Excelență a Guvernului și a Bursei pe domenii Științifice	Trim. I	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Experți ai Secției Științe ale Vieții, AȘM pentru evaluarea rapoartelor științifice anuale ale subprogramelor de cercetare/ proiecte câștigate prin concurs	Trim. I, IV	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Membru al Comisiei de profil în învățământul superior, ANACEC	Pe parcursul anului	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com
		Membru al Comisiei de experți, Comisia 5: Științe agricole, ANACEC	Pe parcursul anului	Volоșciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuv@sti.usm.md
		Membru al Comisiei Naționale pentru Securitatea Biologică (dispoziția Guvernului Republicii Moldova nr. DG 128/2024 din 07.08.2024)	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md
		Membru al Comisiei Interdepartamentale a Centrului de Stat pentru Atestarea şi	Pe parcursul anului	Volоșciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuv@sti.usm.md

		Omologarea Produselor de Uz Fitosanitar şi a Fertilizanţilor		
		Avize la proiectele de lege și Hotărârilor de Guvern	La solicitare	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Chisnicean Lilia, cercet. şt. coord. lilia.chisnicean@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Voloșciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md
		Recenzenți ai lucrărilor științifice în reviste naționale (Akademos, Studia Universitatis ș.a.) și internaționale (Helia Advansed Biotehnology etc)	La solicitare	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md
		Membru al colegiului de redacție al revistei internaționale «Современное садоводство - Contemporary Horticulture» https://journal-vniispk.ru/editorial.php https://journals.rcsi.science/2312-6701/about/editorialTeam	Pe parcursul anului	Marinescu Marina, cercet. șt. coord. marina.marinescu@sti.usm.md
		Experți pentru evaluarea propunerilor de proiecte depuse la concursurile anunțate de ANCD	La solicitare	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ.

				mduca2000@yahoo.com Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		Consultarea agricultorilor – 6-7	Trim. I, II	Batco Mihail, șef de laborator, mihail.batco@sti.usm.md Iordosopol Elena, cercet. șt. coord. elena.iordosopol@sti.usm.md Stingaci Aurelia, șef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.com Samoilova Ana, cercet. șt.sup. ana.samoilova.@sti.usm.md Lungu Andrei, cercet. șt. andrei.lungu@sti.usm.md ScerbacovaTatiana, cercet. șt. coord. tatiana.scerbacova@sti.usm.md
		Avize la Planul de acțiuni privind Protecția Plantelor - 2	La solicitare	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
4	Formarea cadrelor de înaltă calificare științifică (a se nota numărul de tineri cercetători în formare)	Coordonarea proiectelor doctorale pentru cercetătorii IGFPP în formare prin Școala Doctorală Științe ale Naturii USM: *Doctoranzi promoția 2024/2025 – 2027/2028* Antonov Alexandr Gîscă Alina Glibiciuc Corina Luțcan Elena Mihăilă Victoria *Doctoranzi promoția 2022/2023 – 2025/2026* Bulmudac Ana Chistol Marcela Nemerenco Olesea *Doctoranzi promoția 2021/2022 – 2024/2025* Cristea Nicolae Lungu Andrei Rusu Iuliana	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Lupașcu Galina, cercet. șt princ. galina.lupascu@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md
		Coordonarea proiectelor doctorale prin Școala Doctorală UTM: Gladei Mihai (IGFPP)	Pe parcursul anului	Botnari Vasile, cercet. șt. principal vasile.botnari@sti.usm.md Lupașcu Galina, cercet. șt. princip.

		Paladi Ion (IGFPP) Paiu Sergiu (UTM) Zubcu Ion (UTM)		galina.lupascu@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md
		Îndrumarea doctoranzilor în calitate de membru a 18 comisii din cadrul Școlii Doctorale Științe ale Naturii USM la 6 specialități: 6 comisii – specialitatea *biotehnologie și nanotehnologie* 3 comisii – specialitatea *genetică vegetală* 3 comisii – specialitatea *biologie moleculară* 3 comisii – specialitatea *botanică* 2 comisii – specialitatea *fiziologie vegetală* 1 comisie – specialitatea *entomologie*	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md

		Îndrumarea doctoranzilor în calitate de membru a 2 comisii din cadrul Școlii Doctorale a UTM	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
		Coordonarea proiectului tinerilor cercetători (Cristea N.) "Research on the particulars of adaptation and virulence of *Fusarium oxysporum* strains extracted from common wheat plants in different areas of the Republic of Moldova" în cadrul "National Scholarship Programme of the World Federation Of Scientists", domeniul "Schimbări climatice".	Pe parcursul anului	Lupașcu Galina, cercet. șt. princ. galina.lupascu@sti.usm.md
		Formarea tinerilor prin participarea la cursul de instruire organizate de USM, ANCD, etc. - 4	Pe parcursul anului	Gîscă Alina, cercet. șt. alina.gisca@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md
5	Accesibilitatea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare, inovare și transfer tehnologic	Disponibilă infrastructura de cercetare pentru studii moleculare și biochimice https://eertis.eu/erso-2400-000e-3872	La solicitare	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Disponibilă infrastructura de cercetare, privind metodele de biochimie a plantelor https://eertis.eu/ereq-2400-012n-8259 https://igfpp.md/bloc-experimental-biochimia-plantelor	La solicitare	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Disponibile 6 infrastructuri de cercetare, privind microscopia optică și electronică, tehnici ELISA, mutageneza experimentală (raze X), procedee de culturi *in vitro*, aclimatizare și termoterapie https://eertis.eu/ereq-2400-012j-7820 https://igfpp.md/node/77 https://igfpp.md/sistem-microscopic-zeiss https://igfpp.md/fotometrie-microplaci	La solicitare	Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md

		https://igfpp.md/radiator-cu-raze-x-rs-2400-rad-sourcetechnologies https://igfpp.md/complex-de-echipamente-pentru-cultura-vitro https://igfpp.md/camera-climatica		
		Disponibilă infrastructura de cercetare, privind diagnosticul molecular al fitopatogenilor https://igfpp.md/diagnosticul-molecular-al-fitopatogenilor	La solicitare	Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md.
		Disponibile 3 infrastructuri de cercetare, privind tehnicile de monitorizare a fotosintezei și parametrilor agrometeorologici, colecția de germoplasmă de vița de vie https://igfpp.md/aparat-pentru-monitorizarea-fotosintezei https://igfpp.md/set-de-echipamente-de-colectare-simonitorizare-parametrilor-agrometeorologici https://igfpp.md/colectie-de-germoplasma-de-vita-de-vie	La solicitare	Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md
		Disponibile 2 infrastructuri de cercetare, privind tehnicile de separare a uleiului esențial, colecția de germoplasmă de plante aromatice și medicinale https://igfpp.md/colectie-de-plante-aromatice-si-medicinale https://igfpp.md/tehnici-de-separare-uleiului-esential	La solicitare	Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md
		Disponibile 2 infrastructuri de cercetare, privind conservarea *ex situ* a resurselor genetice vegetale pentru alimentație și agricultură. https://igfpp.md/echipament-pentru-conservarea-ex-situcolectiilor-active-de-resurse-genetice-vegetale-pentru https://igfpp.md/sistemul-informational-privinddocumentarea-resurselor-genetice-vegetale-regen	La solicitare	Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Romanciuc Gabriela, cercet. șt. coord. gabriela.romanciuc@sti.usm.md
		Dezvoltarea unei infrastructuri noi:	Trim. III	Iordosopol Elena, cercet. șt. coord,

		Completarea și Finisarea registrului Colecției entomologice și postarea pe pagina IGFPP		elena.iordosopol@sti.usm.md Fron Arcadie, cercet. șt. arcadie.fron@sti.usm.md
6	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-ştiinţifice şi experimentale	Elaborarea caietelor de sarcini pentru procedura de achiziții în procurarea echipamentului științific: stereomicroscop dotat cu camera video si soft	Trim. II- IV	Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md
		Elaborarea caietelor de sarcini pentru procedura de achiziții în procurarea a două calculatoare nesesare pentru desfășurarea activităților de cercetare și analiză a datelor.	Trim. II-IV	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Menținerea, micropropagarea și conservarea resurselor genetice vegetale valoroase în condiții *in vitro* în cadrul blocului biotehnologic.	Pe parcursul anului	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Contribuție la dezvoltarea bazei tehnico-ştiinţifice şi experimentale a laboratorului *Genetică aplicată* pe baza finanțării în cadrul proiectului de reziliență. Vor fi procurate: Microscop biologic trinocular cu cameră foto; Cameră foto de 5 megapixeli; Diafanoscop DSZ-3; Cântar electronic cu platformă Adpos BW pe baza finanțării în cadrul Contractului cu ANCD Dispozitiv multifunctional – 2; Noutbook -1- pe baza finanțării pe subprogramului 011102	Trim. II-III	Lupașcu Galina, cercet. șt. princ. galina.lupascu@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md
		Procurarea unei camere climatice vegetative pentru obținerea plantelor gazdă a unor dăunători utilizați în tehnologiile de multiplicare a parazitoizilor și prădătorilor	Trim. III	Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md
7	Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale şi internaţionale	Organizarea Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Științele naturii în dialogul generațiilor”, ediția a 8-a	Trim. III	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md

				Mutu Ana, cercet. șt. sup. ana.mutu@usm.md Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md
		Organizarea Congresului Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, ediția XII	Trim. III	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md Mutu Ana, cercet. șt. sup. ana.mutu@usm.md Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md
		Organizarea Simpozionul Științific Internațional „Biotehnologii avansate – realizări și perspective”, ediția VII https://biotech2025.usm.md/ *Membri ai Comitetului științific internațional - 4* *Membri ai Comitetului organizatoric -16*	Trim. III	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Lupașcu Galina, cercet. șt princ. galina.lupascu@sti.usm.md Șișcanu Gheorghe, consultant șt. gheorghe.siscanu@sti.usm.md Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md

				Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
		Organizarea seminarelor științifico-practice în Moldova, care vor aborda aspecte legate de horticultura modernă, biotehnologii și adaptarea culturilor la schimbările climatice în cadrul proiectului bilateral moldo-georgian 25.80013.7007.01.GEO	Trim.III-IV	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
8	Promovarea activității de inovare, transfer tehnologic şi stimularea valorificării realizărilor ştiinţifice şi ştiinţifico-tehnologice	Participare la organizarea și desfășurarea expoziției destinate Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare	Trim. IV	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md
		Participare la organizarea Salonului tehnologiilor și produselor inovative ale USM, Ediția III – Industrie și protecția mediului	Trim. I	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Obținerea brevetelor de invenție - 2	Trim. III	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md

				Luțcan Elena, cercet.șt. elena.lutcan@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md
		Promovarea activității de inovare prin participarea la expoziții internaționale de invenții - 2	Trim. II	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet.șt. elena.lutcan@sti.usm.md
		Promovarea colaborărilor la nivel ***Național***: • Universitatea Tehnica a Moldovei. (Acord de colaborare nr. 19 din 10.10.2024) • Institutul de Chimie • Contract Nr.12 din 07.11.2024 de prestare a serviciilor de consultanţă în dezvoltare Compania Travel Management & Events SRL și AO ”Centrul de Consultanță în Afaceri”. • S.C. ECO HORNET BIOMASS ENERGY S.R.L. Contract nr.09 din 14.03.2023 • Contract pentru producerea și realizarea semințelor culturilor de sorg (nr. 06 din 17 mai 2024) ”Institutul Național al Sorgului” S.R.L. • CONTRACT Nr.12/07.11.2024 de prestare a serviciilor de consultanţă în dezvoltare. • Talpalari Grigore, s. Cărpineni, r. Strășeni (nr. 6/2023 din 05.04.2023), • Mârzac Valentin, s. Prepelița, r. Sângerei (nr. /2023 din 05.04.2023), • Ichimciuc Ion, s. Larga Nouă, r. Cahul (nr. 3/2023 din 05.04.2023), • Filipenco Fiodor, s. Corotna, r. Slobozia (nr. 2/2023 din 05.04.2023), • Bobeică Iurie, or. Strășeni (nr. 1/2023 din 05.04.2023),	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuş Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Gore Andrei, cercet. șt. coord. andrei.gore@sti.usm.md Leatamborg Svetlana, cercet. șt. svetlana.leatamborg@sti.usm.md Makovei Milania, cercet. șt. princ. milania.makovei@sti.usm.md Malii Aliona, dr., cerc. șt. coord. aliona.malii@sti.usm.md Rotari Silvia, dr., cerc. șt. coord. silvia.rotari@sti.usm.md Mihailov Mihail, cercet. șt. princ. mihail.mihailov@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md Sîromeatnicov Iulia, cercet. șt. coord.

		• Gospodăria țărănească CONSTANTIN Vladimir, com. Micăuți raionul Strășeni (nr. 13/2023 din 18.07.2023), • Gospodăria țărănească CROITOR Victor, com. Todirești, raionul Ungheni (nr. 14/2023 din 18.07.2023), • Moraru Timofei, s. Sărătenii Vechi, r. Telenești (nr.2 din 30.03.2022) • Prisacaru Nicolai, s. Tătărăuca Nouă, r. Soroca (nr.4 din 12.04.2022) • Ciubotaru Dorin, or. Florești (nr.5 din 21.04.2022)		iulia.siromeatnicov@sti.usm.md
		Promovarea colaborărilor la nivel ***Internațional:*** • Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău, România (nr.21 din 22 octombrie 2024); • Universitatea Națională Agrară din Nicolaev, Ucraina (27.03.24); • Biodiversity International, Roma, Italia (05.06.2024). • Institutul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Universitatea Adam Mickiewicz, Poznan, Polonia, (2023); • Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș, România (nr.10 din 04.10.2022), • Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar, România (nr.11 din 17.10.2022), • Institutul de Viticultură și Vinificație „V.E.Tairov”, Odesa, Ucraina (nr.2 din 17.03.2016). • Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului ”Regele Mihai I al României” din Timișoara,	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ.. vasile.botnari@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Gore Andrei, cercet. șt. coord. andrei.gore@sti.usm.md Leatamborg Svetlana, cerc șt., svetlana.leatamborg@sti.usm.md Makovei Milania, cercet. șt. princ. milania.makovei@sti.usm.md Malii Aliona, dr., cerc. şt. coord. aliona.malii@sti.usm.md Rotari Silvia, dr., cerc. şt. coord. silvia.rotari@sti.usm.md Mihailov Mihail, cercet. șt. princ. mihail.mihailov@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord.

		România (nr.7527 din 22.12.2021). • Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească (nr.3006 din 02.11.2021). • Caliga Aksenia, Canada. (nr.15 din 08.11.2023). • Arîcu Petru, s.Ozernoe, r. Ismail, reg. Odesa, Ucraina (nr. 4/2023 din 05.04.2023)		gheorghe.moraru@sti.usm.md Sîromeatnicov Iulia, cercet. șt. coord. iulia.siromeatnicov@sti.usm.md
		Colaborări noi între institute, universități și sectorul privat	Pe parcursul anului	Iordosopol Elena, cercet. șt. coord. elena.iordosopol@sti.usm.md
		Participare la diferite expoziții, treninguri, seminare, mese rotunde	Pe parcursul anului	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md
9	Participarea la diferite programe/ concursuri ştiinţifice şi încheierea contractelor cu diverse organizaţii internaţionale	Realizarea obiectivelor proiectului *Modernizing the didactic process in the field of biological, physical and environmental sciences in the context of the rigors of the labor market,* Banca Mondială	Trim. I-II	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Realizarea obiectivelor proiectului *Development of Climate Justice and Human Rights Education at the State University of Moldova,* Global Campus and the GC Caucasus	Trim. I-II	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Participarea la concursul anunțat de către Visegrad Found pentru proiecte de mobilitate științifică - 2	01.03.2025-31.07.2025	Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet.șt. elena.lutcan@sti.usm.md
		Încheierea acordului de colaborare științifică dintre USM și Universitatea Slovacă de Agricultură in Nitra pentru 2025-2030	Pe parcursul anului	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		Participare în Programul de promovare a metodelor de multiplicare și lansare a entomofagilor in sistemele de protecție biologică a plantelor (Romania, Ucraina)	Pe parcursul anului	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md

		Contract de colaborare IGFPP, USM / Centrul de Cercetări Științifice în Agricultură, Tbilisi, Georgia pentru 2024 - 2026	Trim. I - IV	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Contract de colaborare IGFPP, USM / Universitatea Kahramanmaraş Sütçü İmam, Turcia, Georgia pentru 2024 - 2026	Trim. I	Harciuc Oleg, cercet. șt. sup. oleg.harciuc@sti.usm.md
10	Editarea lucrărilor și revistelor științifice; vizibilitatea internațională a acestora	Articole publicate în reviste științifice indexate în baza de date SCOPUS – 1	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md
		Monografii colective editate peste hotare – 2	Trim. II	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md
		Monografie națională – 1	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md
		Articole publicate în reviste științifice indexate în alte baze de date – 36	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Bahșiev Aighiuni, cercet. șt. sup. aighiuni.bahsiev@sti.usm.md Balmuş Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Deaghileva Angela, cercet. șt. coord. angela.deaghileva@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md

				Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Grăjdieru Cristina, cercet. șt. sup. cristina.grajdieru@sti.usm.md Grigorov Tatiana, cercet. șt. sup. tatiana.grigorov@sti.usm.md Iordosopol Elena,cercet. șt. coord. elena.iordosopol@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Lutcan Elena, cercet.șt. elena.lutcan@sti.usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Mitina Irina, ceret.. șt. coord. irina.mitina@sti.usm.md Muntean Elena, cercet. șt. sup. elena.muntean@sti.usm.md Mutu Ana, cercet. șt. sup. ana.mutu@usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
		Articole publicate în reviste științifice din Registrul Național al revistelor de profil, cat. B - 3	Trim. II	Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Svetlicenco Valentina, cercet. șt. valentina.svetlicenco@sti.usm.md Gîscă Alina, cercet. șt.

				alina.gisca@sti.usm.md Popovici Ana, cercet. șt. ana.popovici@sti.usm.md
		Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale peste hotare, inclusiv indexate în baze de date - 5	Pe parcursul anului	Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Fron Arcadie, cercet. șt. arcadie.fron@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Iordosopol Elena,cercet. șt. coord, elena.iordosopol@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Muntean Elena, cercet. șt. sup. elena.muntean@sti.usm.md
		Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale din Republica Moldova – 24	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator, raisa.ivanova@sti.usm.md

				Luțcan Elena, cercet.șt. elena.lutcan@sti.usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md Mașcenco Natalia, cercet. șt. coord. natalia.mascenco@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md Rudacova Angela, cercet. șt. coord. rud-as@mail.ru Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
		Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale cu participare internațională – 20	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md Eliseev Serghei, cerc.șt. serghei.eliseev@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Fron Arcadie, cercet. șt. arcadie.fron@sti.usm.mdGanea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Grigorov Tatiana, cercet. șt. sup. tatiana.grigorov@sti.usm.md IordosopolElena,cercet. șt. coord.

				elena.iordosopol@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Muntean Elena, cercet. șt. sup. elena.muntean@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Saltanovici Tatiana, cercet. șt. coord. tatiana.saltanovici@sti.usm.md
		Articole în materialele conferințelor științifice – 12	Pe parcursul anului	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md
		Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale editate peste hotare - 10	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.mdCotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com
		Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale editate în Republica Moldova - 15	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md

				Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana .marii@sti.usm.md Mașcenco Natalia, cercet. șt. coord. natalia.mascenco@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md
		Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale cu participare internațională -7	Pe parcursul anului	Eliseev Serghei, cerc.șt. serghei.eliseev@sti.usm.md Fron Arcadie, cercet. șt. arcadie.fron@sti.usm.md IordosopolElena,cercet. șt. coord. elena.iordosopol@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md Muntean Elena, cercet. șt. sup. elena.muntean@sti.usm.md
		Brevete de invenție și alte OPI - 3	Pe parcursul anului	Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Eliseev Serghei, cerc.șt. serghei.eliseev@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md

				Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md
		Participări la manifestații științifice naționale și internaționale - 12	Pe parcursul anului	Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Grigorov Tatiana, cercet. șt. sup. tatiana.grigorov@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator, liliana.marii@sti.usm.md Mașcenco Natalia, cercet. șt. coord. natalia.mascenco@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md Saltanovici Tatiana, cercet. șt. coord. tatiana.saltanovici@sti.usm.md Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Iordosopol Elena,cercet. șt. coord, elena.iordosopol@sti.usm.md
		Participări la Saloane și Expoziții de Inventică - 14	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator

				anatolie.ganea@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md
11	Crearea laboratoarelor/ parcurilor/ clusterilor experimentale, tehnologice şi de inovare, cu diverse forme de organizare şi finanţare	Crearea laboratorului *Biotehnologii microbiologice* în baza proiectului investițional „Ameliorarea infrastructurii procesului educațional și cercetare al IGFPP al USM în cadrul programului „Livada Moldovei”	Trim. II - IV	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Lungu Andrei, cercet. șt. andrei.lungu@sti.usm.md
12	Interconexiuni existente sau prevăzute între cercetare, învățământ și piața muncii	Antrenarea în activitatea de cercetare la subprogram a 6 studenți (3 – ciclul I, 2 – ciclul II, 1- ciclul III)	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Includerea rezultatelor cercetărilor științifice în curricule şi prezentarea acestora în cadrul orelor de curs, laborator, seminar la 9 discipline din planul de studii la ciclul I și II (Biochimia, Proteomica, Genomică, Organisme modificate genetic, Bioinformatica, Metodologia cercetării, Genetica și ameliorarea, Biotehnologia ecologică, Genetica umană).	Pe parcursul anului	Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Cherdivară Ala, cercet. șt. sup. ala.cherdivară@usm.md Mutu Ana, cercet. șt. sup. ana.mutu@usm.md
		Organizarea de workshopuri și întâlniri tematice care să sprijine schimbul de cunoștințe și bune practici între cercetători, studenți și reprezentanți ai mediului de afaceri -2	Pe parcursul anului	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Organizarea webinarului internațional de lansare a proiectului Moldo-Turc cu informații referitoare la institutul – partener, experiența echipei în proiecte de cercetări privind aplicarea preparatelor microbiolgice la cultura nucului	Pe parcursul anului	Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Harciuc Oleg, cercet. șt. sup. oleg.harciuc@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt.

				leonid.volosciuc@sti.usm.md
		Realizarea practicii didactice a studenților specialității Agronomie și Protecția Plantelor a Facultății Științe Agricole, Silvice și de Mediu a UTM pe loturile experimentale ale IGFPP	Trim. II	Iordosopol Elena,cercet. șt. coord, elena.iordosopol@sti.usm.md
		Se prevăd interconexiuni de cercetare între 4 gospodării agricole și Laboratorul PAF	Pe parcursul anului	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
13	Susținerea colaborărilor științifice și dezvoltarea de legături directe cu organizații din domeniul cercetării și inovării din țară și din străinătate	Colaborarea cu: - Asociația Internațională a Florii-soarelui, Paris, Franța - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice, București, România - Centrul de studii si cercetari de biodiversitate agrosilvica "Acad. David Davidescu" - Institutul Național pentru Cercetare Dezvoltare Agricolă, Fundulea, România - Universitatea Trakya, Turcia - Universitatea Agricolă Inner Mongolia, China - Institutul de Agricultură Sustenabilă, Cordoba, Spania	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Colaborare cu organizații din domeniul cercetării și inovării din țară – 4	Pe parcursul anului	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Lutcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. șt. ala.borovskaia@sti.usm.md
		Colaborare cu organizații din domeniul cercetării și inovării din străinătate - 1	Pe parcursul anului	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Lutcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md
		Colaborări noi între institute, universități și sectorul privat - 2	Pe parcursul anului	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md

		Implicarea în proiecte naționale și internaționale de cercetare, dezvoltare și inovare pentru creșterea vizibilității și impactului științific - 2	Pe parcursul anului	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Cercetări comune și schimb de experiență profesională în domeniul securității alimentare cu cercetătorii UTM	Pe parcursul anului	Mitina Irina, cercet. șt. coord. irina.mitina@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
		Colaborare națională: - Institutul de Chimie, USM - Universitatea Tehnică a Moldovei *Colaborare internațională:* • Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău, România. • Universitatea Națională Agrară din Nicolaev • Biodiversity International, Roma, Italia. • Institutul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Universitatea Adam Mickiewicz, Poznan, Polonia. • Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș, România. • Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar, România. • Institutul de Viticultură și Vinificație „V.E.Tairov”, Odesa, Ucraina. • Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului ”Regele Mihai I al României” din Timișoara, România. • Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, România	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Gore Andrei, cercet. șt. coord. andrei.gore@sti.usm.md Leatamborg Svetlana, cercet. șt. svetlana.leatamborg@sti.usm.md Makovei Milania, cercet. șt. princ. milania.makovei@sti.usm.md Malii Aliona, dr., cerc. șt. coord. aliona.malii@sti.usm.md Rotari Silvia, dr., cerc. șt. coord. silvia.rotari@sti.usm.md Mihailov Mihail, cercet. șt. princ. mihail.mihailov@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md Sîromeatnicov Iulia, cercet. șt. coord. iulia.siromeatnicov@sti.usm.md
		Se prevăd stagiunea tinerilor cercetători la Instituții de profil din Ucraina, România	Pe parcursul anului	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md

14	Alte acțiuni statutare	Avize la rezumatele tezelor de doctor, doctor habilitat	La solicitare	Cercetătorii - în funcție de domeniu de competență
		Membri ai comisiilor departamentului de profil, SȘP, CȘS și CSP pentru examinarea tezelor de doctorat	Pe parcursul anului	În funcție de domeniu de competență / profil Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Lupașcu Galina, cercet. șt. pric. galina.lupascu@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator, alexandru.nicuta@sti.usm.md Marinescu Marina, cercet. șt. coord. marina.marinescu@sti.usm.md Bujoreanu Nicolae, cercet. șt.princ. nicolae.bujoreanu@sti.usm.md Șișcanu Gheorghe, consult. șt. gheorghe.siscanu@sti.usm.md
		Participarea la cursuri de instruire, ateliere de lucru, webinare – 18	Pe parcursul anului	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef de laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Jelev Natalia, cercet. șt. coord. natalia.jelev@sti.usm.md Platovschii Nicolai, cercet. șt. sup.

				nicolai.platovschii@sti.usm.md
		Diseminarea rezultatelor științifice obținute printre diverși beneficiari (fermieri din domeniu, mici deținători de teren agricol etc.). Participarea la manifestări de interes comun științific și mediu de afaceri	Pe parcursul anului	Chisnicean Lilia, cercet. șt. coord. lilia.chisnicean@sti.usm.md
		Crearea a 2 produse noi cu ulterioara includere în „Registrul de stat al produselor de uz fitosanitar şi al fertilizanţilor”.	Pe parcursul anului	Stîngaci Aurelia, șef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Samoilova Ana, cercet. șt. sup. ana.samoilova.@sti.usm.md Zavtoni Pantelimon, cercet. șt. pantelimon.zavtoni@sti.usm.md
Nr. ctr.	**Denumirea activității**	**Rezultate planificate/ Indicatori de cuantificare a rezultatelor activității**	**Termene de realizare**	**Responsabili de executare (nume, prenume, funcția, date de contact)**
II. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA ACȚIUNILOR DIN PROGRAMUL NAȚIONAL ÎN DOMENIILE CERCETĂRII ȘI INOVĂRII PENTRU ANII 2024-2027				
Obiectivul general I: Consolidarea sistemului de cercetare și inovare				
Obiectiv specific 1.1. Consolidarea instituțiilor din domeniile cercetării și inovării				
15	1.1.1. Asigurarea/crearea de condiții optime de realizare a programelor/subprogramelor de cercetare, inovare și transfer tehnologic	Vor fi create condiții optime de realizare activităților de cercetare, prin: - proiectarea riguroasă a bugetului și pregătirea caietelor de sarcini pentru realizarea achizițiilor; - asigurarea accesului la infrastructura de cercetare și dezvoltarea acesteia	Trim. I Parcursul anului	Balmuş Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator

				nadejda.mihnea@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
16	1.1.2. Elaborarea de noi proiecte de cercetare finanțate, inclusiv pentru tineri cercetători	Elaborarea și înaintarea propunerilor de proiecte de cercetare finanțate pentru tineri cercetători și de stimulare a excelenței în cercetare", ANCD	Trim. II	Bahșiev Aighiuni, cercet. șt. sup. aighiuni.bahsiev@sti.usm.md Grăjdieru Cristina, cerc. șt. sup. cristina.grajdieru@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt., leonid.volosciuc@sti.usm.md Scerbacova Tatiana, cercet. șt coord. tatiana.scerbacova@sti.usm.md Harciuc Oleg, cercet. șt. sup. oleg.harciuc@sti.usm.md
17	1.1.3. Interconexiunea cercetărilor științifice la nivel instituțional cu cele din cadrul facultăților	Implicarea cercetătorilor în predarea a 9 discipline din planul de studii la ciclul I și II (Biochimia, Proteomica, Genomică, Organisme modificate genetic, Bioinformatica, Metodologia cercetării, Genetica și ameliorarea, Biotehnologia ecologică, Genetica umană), Facultatea de Biologie și Geoștiințe a USM	Pe parcursul anului	Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Cherdivară Ala, cercet. șt. sup. ala.cherdivară@usm.md Mutu Ana, cercet. șt. sup. ana.mutu@usm.md
		Se prevăd întruniri tematice cu studenții facultății Biologie și Geoștiințe, USM	Pe parcursul	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md

			anului	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
18	1.1.4. Impactul științific, social și/sau economic estimat al rezultatelor științifice a activității de cercetare și a implementării subprogramelor/ proiectelor de cercetare și inovare	Vor fi acumulate date noi privind profilele biochimice și de expresie a genelor din diferite categorii funcționale ca răspuns la stresul biotic, pe modelul florii-soarelui, utile în înțelegerea mecanismelor de rezistență și identificarea unor marcheri moleculari/biochimici pentru trierea germoplasmei și eficientizarea programelor de ameliorare a culturii.	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Impactul științific, social și economic al activității de cercetare va fi reflectat în identificarea genotipurilor rezistente la stres termic și secetă, care vor contribui la îmbunătățirea culturilor agricole și la dezvoltarea unor practici agronomice mai sustenabile.	Trim. III-IV	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Impactul științific. Crearea și testarea procedeului de incrustarea semințelor cu utilizarea substanțelor inofensive și biodegradabile contribuie semnificativ la protecția semințelor și dezvoltarea principiilor agroecologice. ***Impactul social.*** Dezvoltarea principiilor agroecologice sprijină securitatea alimentară a republicii și sănătatea populației. Lărgirea plantațiilor de fag permită diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice asupra mediului ambiant. ***Impactul economic.*** Utilizarea bioreglatorilor și procedeului de incrustarea semințelor sporește adaptarea culturilor la condițiile pedoclimatice și productivitatea agricolă, precum și reduce costurile de producție.	Pe parcursul anului	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		Impactul științific estimat: Va fi apreciată influența tratamentelor foliare SBA Genistifoliozida și microelementele B, Zn, Mn, Mo asupra proceselor de formare a potențialului fotosintetic pe parcursul fazelor de dezvoltare a	Pe parcursul anului	Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md

		pomilor, regimului hidric, acumulării biomasei, activității enzimatice, acumulării substanțelor biochimice deponente, modificării indicilor citomorfologici, sporirii productivității pomilor și calității fructelor de prun și măr. Rezultatele ştiinţifice obţinute vor fi publicate în 9 lucrări ştiinţifice: 1 articol în reviste ştiinţifice din străinătate recunoscute; 3 articole în reviste ştiinţifice din Registru Naţional, cat. B; 2 articole în lucrările manifestărilor științifice naționale cu participare internațională; 3 teze în lucrările manifestărilor științifice internaționale editate în Republica Moldova – 3; Participări la manifestații științifice -1. **Impactul socio-economic estimat al rezultatelor ştiinţifice :** Lipsa precipitațiilor, perioadelor lungi de secetă și căldură au un impact negativ asupra metabolismului plantelor pomicole și, prin urmare, asupra productivității diferitor culturi pomicole, ceea ce aduce pierderi importante pentru mulți producători de fructe. Vor fi studiate particularităţile funcţionării sistemelor de reglare a proceselor metabolice, creşterii şi dezvoltării plantelor de prun și măr, ca element cheie în cunoaşterea mecanismelor toleranţei plantelor la secetă, care va servi ulterior ca bază pentru elaborarea procedeelor de dirijare direcţionată a stării funcţionale şi optimizare a procesului de producţie. Reacția de adaptare a pomilor de prun și măr la fluctuația factorilor de mediu va fi modulată prin utilizarea în perioada de vegetație a substanței biologic active Genistifoliozida în complex cu microelementele B, Zn, Mn și Mo. Se estimează acțiunea benefică a acestora asupra formării și realizării potențialului de rezistență a pomilor la acțiunea negativă a factorilor de mediu, capacitatii de intensificare a procesului de inflorire , legare,		

		creștere si dezvoltare a fructelor, precum și asupra productivității și calității fructelor.		
		Vor fi estimate metodele de monitorizare a unor artropode dăunătoare și apreciat impactul speciilor de insecte benefice și a substanțelor biologic active asupra diminuării densității populațiilor lor	Pe parcursul anului	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
		Vor fi estimate metodele de monitorizare a unor artropode dăunătoare și apreciat impactul speciilor de insecte benefice și a substanțelor biologic active asupra diminuării densității populațiilor lor	Pe parcursul anului	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md
		Impactul științific – este orientat la determinarea potențialului natural de reglare a stării ecosistemelor agricole, care constituie baza asigurării fitotehniei cu mijloace alternative de protecție a plantelor inclusiv a preparatelor biologice complexe. Valoarea rezultatelor obţinute constă şi în izolarea şi identificarea unor agenţi microbiologici utili pentru combaterea organismelor dăunătoare, precum şi procedeele biotehnologice care au contribuit la elaborarea formelor preparative eficiente noi în controlul biologic al lor. **Impactul social** – se manifestă prin beneficiile acordate de calitatea produselor alimentare (legume și fructe ecologic inofensive). Creşterea cererii consumatorilor pentru produse garantat nepericuloase dictează actualitatea extinderii domeniului de aplicare a agriculturii ecologice. Baza ei o constituie reducerea aplicării pesticidelor în protecţia plantelor, utilizarea microorganismelor utile pentru un mediu mai sănătos şi obţinerea produselor ecologice; **Impactul economic -** al rezultatelor ştiinţifice obţinute este manifestat prin valoarea nutritivă a legumelor și fructelor care justifică necesitatea protejării acestor culturi față de organismele dăunătoare. In cadrul subprogramușui impactul	Pe parcursul anului	Stîngaci Aurelia, șef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md

		economic este determinat de aplicarea mijloacelor ecologic inofensive, preţul cărora, de regulă, este mai mic decât preţul pesticidelor, precum şi în faptul că colaboratorii institutului în procesul de implementare a mijloacelor omologate au posibilitatea să realizeze contracte de colaborare tehnico-ştiinţifică şi să realizeze partenerilor economici o parte din mijloacele biologice elaborate. Din aceste considerente utilizarea mijloacelor biologice va permite crearea sistemelor ecologice de protecţie a culturilor pomicole şi legumicole, contribuind la restabilirea echilibrului natural în aceste agrocenoze cu 10-37%.		
Obiectiv specific 1.2. Consolidarea capitalului uman în domeniile cercetării şi inovării				
19	1.2.1. Atragerea de noi cercetători în domeniu; încurajarea iniţiativei şi stimularea performanţei în cercetare	Angajarea unui tânăr cercetător (drd. Antonov Alexandr)	Trim. I	Clapco Steliana, şef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. şt. princ. mduca2000@yahoo.com
		Se prevede atragerea a 2 cercetători stiinţifici stagiari şi promovarea a 2 cercetători ştiinţifici stagiari în cercetători ştiinţifici	Pe parcursul anului	Nastas Tudor, şef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Todiraş Vladimir, şef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
20	1.2.2. Crearea şi valorificarea unor mecanisme de motivare a tinerilor pentru cariera ştiinţifică	Implicarea studenţilor de la ciclul I şi II în activitatea de cercetare din cadrul subdiviziunii. Încurajarea participării la evenimente de promovare a ştiinţei (expoziţii, festivaluri, evenimente ştiinţifice).	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, şef centru steliana.clapco@usm.md
		Organizarea de workshopuri şi seminare care să permită tinerilor să îşi îmbunătăţească abilităţile ştiinţifice şi să acceseze ultimele tendinţe în cercetare.	Pe parcursul anului	Călugăru-Spătaru Tatiana, şef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Crearea posibilităţilor, inclusiv financiare (prin planificarea cheltuielilor), pentru tineri cercetători de a participa cu rapoarte, prezentări la simpozioanele naţionale şi internaţionale	Pe parcursul anului	Ivanova Raisa, şef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		Încurajarea participării cu rapoarte, prezentări la simpozioanele naţionale şi internaţionale,	Parcursul anului	Mărîi Liliana, şef laborator liliana.marii@sti.usm.md

		expoziții, Noaptea Cercetătorului		Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md
		Coodonarea practicii de specialitate a studentei anului II Golovkova Svetlana, grupa BM2302, facultatea Biologie și Geoștiințe, USM. (tema tezei de licență ”Efectul cantităților subfitotoxice a unor micotoxine asupra rezistenței unor genotipuri de triticale la fungi)	Pe parcursul anului	Grăjdieru Cristina, cercet. șt. sup. cristina.grajdieru@sti.usm.md
		Coodonarea practicii de specialitate a studentei anului IV Gogu Viorica, Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, UTM, (tema tezei de licență ”Evaluarea impactului radiației X asupra viabilității și performanțelor agronomice ale soiei”)	Pe parcursul anului	Malii Aliona, cercet. șt. coord. aliona.malii@sti.usm.md
		Includerea tinerilor în echipele de realizarea a contractelor tehnico-științifice	Trim. I, II	Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Curiev Loredana, cercet. șt. stag. loredana.curiev@sti.usm.md
		Realizarea studiilor prin Școala Doctorală Științe ale Naturii a USM	Pe parcursul anului	*Doctoranzi promoția 2024/2025 – 2027/2028* Antonov Alexandr, cercet. șt. stag. antonov.alexandr@usm.md Gîscă Alina, cercet. șt., alina.gisca@sti.usm.md Glibiciuc Corina, cercet. șt. corina.glibiciuc@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Mihăilă Victoria, cercet. șt. Victoria.mihaila@sti.usm.md *Doctoranzi promoția 2022/2023 – 2025/2026* Bulmudac Ana, cercet. șt. stag. ana.buldumac@sti.usm.md Chistol Marcela, cercet. șt. marcela.chistol@sti.usm.md Nemerenco Olesea, cercet. șt. olesea.nemerenco@sti.usm.md

				Doctoranzi promoția 2021/2022 – 2024/2025 Cristea Nicolae, cercet. șt. nicolae.cristea@sti.usm.md Lungu Andrei, cercet. șt. andrei.lungu@sti.usm.md Rusu Iuliana, cercet.șt. iuliana.rusu@sti.usm.md
		Realizarea studiilor prin Școala Doctorală a UTM	Pe parcursul anului	Gladei Mihai, cercet. șt. stag. mihai.gladei@sti.usm.md Paladi Ion, cercet. șt. stag. ion.paladi@sti.usm.md
21	1.2.3. Atragerea/înrolarea specialiștilor de înaltă calificare dinspre piața muncii și/sau din străinătate în activitățile de cercetare, inovare și transfer tehnologic	Înrolarea la IGFPP a cercetătorului din Slovacia în activitățile de cercetare și inovare prin programul internațional de stagiu (SAIA) - 1	Trim. I-II	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cercet. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md
		Includerea tinerilor în echipele de realizarea a contractelor tehnico-științifice	Trim. I, II	Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Curiev Loredana, cercet. șt. loredana.curiev@sti.usm.md
		Elaborarea proiectului bilateral Moldo-Roman pentru perioada 2025–2026.SUSTAIN RO-MD. Sustainable Agriculture in Romania and Republic of Moldova, throught Reseasch, Inovation and Networking		Lungu Andrei, cercet. șt. andrei.lungu@sti.usm.md Curiev Loredana, cercet. șt. stag. loredana.curiev@sti.usm.md
22	1.2.4. Promovarea mobilităților științifice a tinerilor cercetători	Realizarea mobilităților în cadrul proiectului de colaborare moldo-română PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0269	Pe parcursul anului	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Antonov Alexandru, cercet. șt. stag. antonov.alexandr@usm.md Mutu Ana, cercet. șt. sup. ana.mutu@usm.md
		Realizarea mobilităților tinerilor cercetători în cadru proiectului de colaborare moldo-română PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0298 (2024-2025)	Pe parcursul anului	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Jalbă Svetlana, cercet. șt. svetlana.jalba@sti.usm.md Erhan Tatiana, cercet. șt. sup. tatiana.erhan.@sti.usm.md

		Realizarea mobilităților tinerilor cercetători în cadrul proiectului bilateral moldo-georgi 25.80013.7007.01.GEO (2025)	Trim. III-IV	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Găscă Alina, cercet. șt. alina.giscă@sti.usm.md Platovschii Nicolai, cercet. șt. sup. nicolai.platovschii@sti.usm.md
		Diseminarea informației privind mobilitățile academice, consultanță perfectarea dosarelor (responsabil de mobilități academice internaționale FBG, SD ȘN)	La solicitare	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md
		Promovarea mobilităților științifice a tinerilor cercetători prin încurajarea de a participa la concursu de proiecte - 1	Trim. I-III	Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md
23	1.2.5. Teze de doctorat/ postdoctorat care urmează a fi susținute și confirmate de membrii echipei de cercetare	Susținerea tezei de doctor habilitat „Procese de semnalizare retro- și anterogradă induse de giberelină la floarea-soarelui”	Trim. III-IV	Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md
		Confirmarea tezei de doctor de către ANACEC	Trim II	Bahșiev Aighiuni, cercet. șt. sup. aighiuni.bahsiev@sti.usm.md
		Inițierea procedurii de susținere publică a unei teze de doctor (RUSU Iuliana)	Trim. IV	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Rusu Iuliana, cercet.șt. iuliana.rusu@sti.usm.md
24	1.2.6. Valorificarea rezultatelor științifice în diferite domenii de activitate în vederea ghidării elevilor (claselor absolvente) și a tinerilor în cariera științifică	Organizare de vizite a spațiilor de cercetare a CCȘ Genetică Funcțională și familiarizarea cu domeniile de cercetare ale centrului pentru: - participanții la Olimpiadele Republicane la Ecologie, Biologie, Geografie, - elevii participanți la evenimentului Student USM pentru o zi, ș.a.	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cercetătorii din cadrul centrului
		Pregătiră teoretică și practică a elevei Găinaru Daria pentru participarea la Olimpiada Republicană în biologie (clasa XI, liceul teoretic „Alexandr Pușkin”, Chișinău)	Trim. I	Deaghileva Angela, cercet. șt. coord. angela.deaghileva@sti.usm.md Grăjdieru Cristina, cercet. șt. sup. cristina.grajdieru@sti.usm.md
		Membru al Comitetului Olimpic Republican la Biologie (perioada 2024-2029)	Trim. I	Cherdivară Ala, cercet. șt. sup. ala.cherdivară@usm.md
		Organizarea diverselor prezentări și evenimente de informare pentru creșterea gradului de	Pe parcursul	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md

		conștientizare în rândul tinerilor cu privire la domeniile de cercetare și oportunitățile de carieră în biologie - 2	anului	
		Întruniri cu elevii și familiarizarea despre oportunitățile cercetării în domeniul geneticii plantelor în cadrul IGFPP	Pe parcursul anului	Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md
		Promovarea rezultatelor performante în rândul elevilor și studenților prin participarea la Expozitii,	Pe parcursul anului	Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md
		Organizarea a 2 seminare tematice cu elevii din colegii și studenți de promovare a metodelor biologice de protecție a plantelor	Pe parcursul anului	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
		Organizarea vizitelor la loturile experimentale a elevilor și studenților pentru cointeresarea acestora în activitățile de cercetare	Trim. II, IV	Lungu Andrei, cercet. șt. andrei.lungu@sti.usm.md Scerbacova Tatiana, cercet. șt. coord. tatiana.scerbacova@sti.usm.md Samoilova Anna, cercet. șt. sup. anna.samoilova@sti.usm.md Zavtoni Pantelimon, cercet. șt. pantelimon.zavtoni@sti.usm.md
25	1.2.7. Evaluarea performanței cercetătorilor și a instituției	Evaluarea semestrială a performanței cercetătorilor Monitorizarea continuă a performanței cercetătorilor în baza indicelui Hirsch individual și a altor metrici de performanță.	Semestrial	Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md

				Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
Obiectiv specific 1.3. Îmbunătățirea accesului la infrastructura de cercetare de calitate				
26	1.3.1. Realizarea planului de dezvoltare a infrastructurii de cercetare	Realizarea proiectului investițional „Ameliorarea infrastructurii procesului educațional și cercetare al IGFPP al USM în cadrul programului „Livada Moldovei”	Trim. II -IV	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Lungu Andrei, cercet. șt. andrei.lungu@sti.usm.md
27	1.3.2. Asigurarea vizibilității online a infrastructurii de cercetare vizate	Actualizarea informației privind infrastructura de cercetare expusă pe platforma internațională - https://eertis.eu/index.php https://eertis.eu/erso-2400-000e-3872 https://eertis.eu/erso-2300-000u-2937	Trim. II	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md
		Actualizarea informației (activități, foto și publicații) privind realizarea cercetărilor în laborator pentru web-site IGFPP https://igfpp.md/lab-bioreg-nat	Trim. I	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
28	1.3.3. Adaptarea infrastructurii de cercetare la cerințele actuale în raport cu nevoile și	Achiziționarea a două calculatoare performante va sprijini îmbunătățirea capacității de procesare a	Trim. II -IV	Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md

	specificul domeniului de cercetare, inovare și transfer tehnologic	datelor și va facilita desfășurarea activităților de cercetare, inovare și transfer tehnologic, asigurând un flux de lucru mai eficient în cadrul proiectelor științifice		
		Înregistrarea unor noi infrastructurii de cercetare adaptate pentru soluționarea problemelor specifice domeniului de protecie a plantelor, procurarea noului echipament din proiectul ”Livada Moldovei”	Pe parcursul anului	Stîngaci Aurelia, șef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md
29	1.3.4. Stabilirea contactelor cu infrastructurile paneuropene și negocierea/ realizarea de parteneriate	Identificarea pe platforma https://eeris.eu a unor experți pentru acordarea consultanței privind analizatorul multiparametru NIR	Trim. I-II	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com
		Schimb de experiență profesională cu cercetătorii Institutului de Botanică Experimentală, Republica Cehă	Trim. I-II	Mitina Irina, cercet. șt. coord. irina.mitina@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
Obiectivul general II: Creșterea contribuției sistemului de cercetare și inovare la dezvoltarea societății și economiei naționale				
Obiectiv specific 2.1. Dezvoltarea și consolidarea legăturilor dintre mediul de cercetare și cel de afaceri				
30	2.1.1. Existența unui concept și a unei strategii de dezvoltare a conexiunii între mediul de cercetare, mediul de afaceri și mediul academic	Constituirea unei rețele de colaborare între mediul academic, ONG-uri și sectorul privat, care va facilita schimbul de cunoștințe, resurse și bune practici, pentru o mai bună implementare a proiectelor comune și atragerea de fonduri europene	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Organizarea webinalui de lansare a proiectului Moldo-Turk, Desimenarea în massmedia, expoziții pentru informarea mediului de afaceri despre produsele obținute în cadrul laboratorului Fitopatologie și Biotehnologie ce țin de obținerea produselor ecologice. Participarea la Expoziție în cadrul Festivalului cercetării și inovării „Știința pentru pace și dezvoltare: creativitate, experiență, perspective”, AȘM,. Participarea la Expoziție în cadrul Conferinței științifice naționale cu participare internațională ,,Integrare prin Cercetare și Inovare”, Chișinău, USM	Pe parcursul anului	Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md Harciuc Oleg, cercet. șt. sup. harciuc.oleg@sti.usm.md Samoilova Anna, cercet. șt. sup. anna.samoilova@sti.usm.md

		Se prevăd 3 seminare cu specialiștii din domeniu și cu studenții facultăților de profil în domeniul promovării metodelor biologice și a agenților biologici, în protecția plantelor	Pe parcursul anului	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
31	2.1.2. Parteneriate de colaborare, încheiate cu diverse companii din mediul de afaceri, crearea parcurilor, rețelelor tehnologice clusterelor științifice	Cooperarea cu compania Seedeco Semences SRL, specializată în ameliorarea și comercializarea semințelor de floarea-soarelui (furnizarea materialului biologic pentru analize, implementarea rezultatelor științifice în programele de ameliorare și creare a noi hibrizi de floarea-soarelui autohtoni, cu potențial productiv înalt și rezistență la factori biotici și abiotici, cercetări comune în sere și câmpuri experimentale)	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com
		Încheierea de parteneriate cu companii din mediul de afaceri pentru dezvoltarea și implementarea de soluții inovative, care vor sprijini transferul tehnologic și dezvoltarea cercetării aplicate.	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
		Realizarea activităților în cadrul acordurilor de colaborare cu: ➢ Centrul Național de Cercetare și Producere a Semințelor (Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”) ➢ Rezervația Naturală „Plaiul Fagului” ➢ Institutul de Zoologie, USM ➢ Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”	Pe parcursul anului	Lutcan Elena, cercet.șt. elena.lutcan@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet.șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cerc. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Mașcenco Natalia, cercet. șt. coord. natalia.mascenco@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		Realizarea a 2 acorduri de colaborare încheiate (anul 2023 și 2024), privind culturile de sorg. Încheierea acordului de cercetare-dezvoltare și consultanță.	Pe parcursul anului	Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md
32	2.1.3. Conceperea și promovarea programelor de schimb de talente între			

	companii și instituție, precum și a programelor de doctorat industrial			
Obiectiv specific 2.2. Stimularea inovării și transferului tehnologic				
33	2.2.1. Participarea la stimularea și promovarea activităților Oficiului de Inovare și Transfer Tehnologic din cadrul Departamentului Cercetare și Inovare al USM, în special în vederea promovării cooperării dintre mediul de cercetare și mediul de afaceri	Realizarea a **14** contracte tehnico-științifice încheiate în anii precedenți, privind implementarea soiurilor de viță de vie, tomate, usturoi, sorg, triticale create în cadrul subprogramului.	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Chilinciuc Alexei, cercet.șt. sup. alexei.chilinciuc@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Mihailov Mihail, cercet. șt. princ. mihail.mihailov@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md
34	2.2.2. Elaborarea de proiecte de cercetare în domeniile de specializare inteligentă, care ar prezenta interes pentru mediul de afaceri și mediul academic	Stabilirea parteneriatelor cu reprezentanii întreprinderilor de stat cu activități în protecția plantelor (laboratorul biologic din Soroca, laboratorul biologic din Cahul)	Pe parcursul anului	Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Scerbacova Tatiana, cercet. șt. coord. tatiana.scerbacova@sti.usm.md Pînzaru Boris, cercet. șt. sup. boris.pinzaru@sti.usm.md
35	2.2.3. Elaborarea de proiecte pentru dezvoltarea infrastructurii în domeniile de specializare inteligentă, care ar prezenta interes pentru mediul de afaceri și mediul academic	Elaborarea proiectului pentru dezvoltarea infrastructurii în domeniul biologiei moleculare	Perioada de concurs ANCD	Mitina Irina, cercet. șt. coord. irina.mitina@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
		Devoltarea ideilor și elaborarea proiectelor pentru dezvoltarea infrastructurii conform niselor identificate în procesul atelierilor de specializare inteligentă, care ar prezenta interes pentru mediul de afaceri și mediul academic – 1 (Elaborarea portalului electronic sănătatea plantelor pentru dezvoltarea agriculturii sustenabil, elaborarea	Pe parcursul anului	Volоșciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md

		proiectului”Stimularea excelenței în cercetare 2025-2026		
36	2.2.4. Elaborarea de proiecte de inovare, proiecte de transfer tehnologic, proiecte de vouchere inovaționale pentru a sprijini transferul de cunoștințe și inovații în mediul de afaceri și academic	Elaborarea și înaintarea propunerilor de proiecte ”Stimularea excelenței în cercetare”	Pe parcursul anului	Volosciuc Leonid, consultant șt. leonid.volosciuc@sti.usm.md Scerbacova Tatiana, cercet. șt. coord. tatiana.scerbacova@sti.usm.md
37	2.2.5. Crearea bazei de date privind inovațiile și tehnologiile din domeniul de cercetare			
Obiectivul general III: Integrarea în Spațiul European al Cercetării				
Obiectiv specific 3.1. Sporirea internaționalizării cercetării				
38	3.1.1. Internaționalizarea rezultatelor științifice și a performanței cercetătorilor în vederea realizării criteriilor de eligibilitate în clasamentele universitare (QS Ranking, Webometrics etc.)	Crearea și dezvoltarea profilurilor cercetătorilor în baze de date Scopus și Web of Scinece	Trim I	Cercetătorii
39	3.1.2. Acorduri bilaterale și multilaterale în derulare sau în proces de încheiere în domeniile cercetării și inovării, și atragerea investițiilor străine	Încheierea acordurilor de parteneriat cu instituțiile din România, parteneri la proiectele complexe bilaterale	La solicitare	Coordonatorii de proiect: Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md
		Încheierea acordului bilateral în comun cu Institutul de Botanică Experimentală al Academiei Cehe de Științe	Trim. II, III	Mitina Irina, cercet. șt. coord. irina.mitina@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
		Încheierea acordului de colaborare științifică dintre USM și Universitatea Slovacă de Agricultură in Nitra pentru 2025-2030	Pe parcursul anului	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		• Acorduri în derulare: • Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești-Argeș, România.	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuş Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ.

		• Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, România. • Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Murfatlar, România. • Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău, România. • Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara, România. • Universitatea Națională Agrară din Nicolaev • Biodiversity International, Roma, Italia. • Institutul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Universitatea Adam Mickiewicz, Poznan, Polonia. Institutul de Viticultură și Vinificație „V.E.Tairov", Odesa, Ucraina.		vasile.botnari@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Gore Andrei, cercet. șt. coord. andrei.gore@sti.usm.md Leatamborg Svetlana, cerc șt. svetlana.leatamborg@sti.usm.md Makovei Milania, cercet. șt. princ. milania.makovei@sti.usm.md Malii Aliona, dr., cerc. șt. coord. aliona.malii@sti.usm.md Rotari Silvia, dr., cerc. șt. coord. silvia.rotari@sti.usm.md Mihailov Mihail, cercet. șt. princ. mihail.mihailov@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md Sîromeatnicov Iulia, cercet. șt. coord. iulia.siromeatnicov@sti.usm.md
		Acord în derulare cu Institutul de Biotehnologie din Odessa (Ucraina) pe problemele de înmulțire a entomofagilor	Pe parcursul anului	Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md
		Proiect bilateral Moldo-Turc pentru perioada 2025–2026. „Eco farming for innovative protection of new walnut varieties: harnessing methodologies and technologies	Pe parcursul anului	Harciuc Oleg, cercet. șt. sup. harciuc.oleg@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md
40	3.1.3. Consolidarea relațiilor de cooperare în domeniul cercetării științifice, dezvoltării tehnologice și inovării cu România și alte țări, inclusiv prin organizarea apelurilor de proiecte comune	Realizarea activităților în cadrul proiectului bilateral moldo-române în derulare PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0269. PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0298	Pe parcursul anului	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.tidiras@sti.usm.md

		Realizarea activităților în cadrul propunerilor de proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova (propuneri de proiect evaluate eligibil): 1. PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0334 Valorificarea substanțelor biologic active cu scopul îmbunătățirii producției și calității fructelor la specia prun în contextul schimbărilor climatice si protectiei mediului inconjurator 2. PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0477 „Discovery and Integration of Bioactive Plant Compounds for Cardiovascular Health” 3. PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0134 „The use of sunflower wild species to support biodiversity conservation and its sustainable use, for increasing benefit into cultivated specie” 4. PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0406 „Development of novel bioproducts with dual biostimulant/biofungicide function for eco-agriculture crops” 5. PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0266 Cresterea rezilientei vitei-de-vie la schimbarile climatice prin aplicarea principiilor agriculturii inteligenta climatica 6. PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0119 Optimizarea efectului biostimulator al cianobacteriilor pentru cultivarea sustenabila a tomatelor 7. PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0040 Evaluarea activității bacteriilor diazotrofe asupra rezistenței la stresul hidric pentru specia *Phaseolus vulgaris* L.	La anunțarea finanțării	Coordonatorii de proiect: Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Cauș Maria, cercet. șt. coord maria.caus@sti.usm.md
		Cercetările științifice conexe cu facultatea de Agrobiologie și Resurse Alimentare, Universitatea Slovacă de Agricultură in Nitra (Faculty of Agrobiology and Food Resources, Slovak University of Agriculture in Nitra) prin două proiecte bilaterale	Trim. I	Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cerc. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md

		Proiect de colaborare: Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura şi Enologie Murfatlar	La momentul lansării	Alexandrov Eugeniu, cercet.şt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md
41	3.1.4. Valorificarea oportunităţilor ce rezidă din calitatea de stat membru în cadrul Cooperării europene în ştiinţă şi tehnologie (COST)			
42	3.1.5. Integrarea în cadrul instituţiei a valorilor şi principiilor comune din Pactul pentru cercetare şi inovare în Europa, şi ralierea la Noua agendă politică a Spaţiului European al Cercetării	Instruire online TESIM pentru aplicanţii din ţările partenere Interreg NEXT (ANCD)	Trim. I	Deaghileva Angela, cercet. şt. coord. angela.deaghileva@sti.usm.md
43	3.1.6. Extinderea publicaţiilor şi a rezultatelor cercetării pe plan internaţional: articole, cărţi, participări la conferinţe internaţionale (vizibilitatea publicaţiilor pe platforme online de profil)	Articole publicate în reviste ştiinţifice indexate în baza de date SCOPUS – 1		Clapco Steliana, şef centru steliana.clapco@usm.md
		Extinderea publicaţiilor şi a rezultatelor cercetării pe plan internaţional prin: ➢ Monografii colective publicate – 2 ➢ Articole publicate în reviste ştiinţifice internaţionale (indexate în baze de date) – 15 ➢ Articole publicate în reviste ştiinţifice din Registrul Naţional al revistelor de profil, cat. B – 3 ➢ Articole publicate în lucrările manifestărilor ştiinţifice internaţionale peste hotare, inclusiv indexate în baze de date – 3 ➢ Participări la manifestări ştiinţifice internaţionale cu rapoarte – 13 Participări la Saloane şi Expoziţii de Inventică – 10	Pe parcursul anului	Bahşiev Aighiuni, cercet. şt. sup. aighiuni.bahsiev@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet. şt. ala.borovskaia@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cerc. şt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Deaghileva Angela, cercet. şt. coord. angela.deaghileva@sti.usm.md Gîscă Alina, cercet. şt. alina.gisca@sti.usm.md Grăjdieru Cristina, cercet. şt. sup. cristina.grajdieru@sti.usm.md Ivanova Raisa, şef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Luţcan Elena, cercet. şt. elena.lutcan@sti.usm.md Maşcenco Natalia, cercet. şt. coord. natalia.mascenco@sti.usm.md Nastas Tudor, şef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Nicuţă Alexandru, şef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Mitina Irina, cercet. şt. coord.

				irina.mitina@sti.usm.md Popovici Ana, cercet. șt. ana.popovici@sti.usm.md Svetlicenco Valentina, cercet. șt. valentina.svetlicenco@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Zamorzaeva Irina, cercet. șt. coord. irina.zamorzaeva@sti.usm.md
44	3.1.7. Organizarea forurilor internaționale pe probleme actuale de cercetare	Organizarea Congresului Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, ediția XII	Trim. III	Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Port Angela, cercet. șt. coord. angela.port@usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md
		Organizarea Simpozionul Științific Internațional „Biotehnologii avansate – realizări și perspective”, ediția VII *Membri ai Comitetului științific internațional - 4* *Membri ai Comitetului organizatoric*	Trim. III	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Lupașcu Galina, cercet. șt princ. galina.lupascu@sti.usm.md Șișcanu Gheorghe, consultant șt. gheorghe.siscanu@sti.usm.md Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md Clapco Steliana, șef centru

				steliana.clapco@usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Mărîi Liliana, șef laborator liliana.marii@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Nicuță Alexandru, șef laborator alexandru.nicuta@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, șef.laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md Tumanova Lidia, șef laborator lidia.tumanova@sti.usm.md
		Organizarea seminarelor științifico-practice în Moldova, care vor aborda aspecte legate de horticultura modernă, biotehnologii și adaptarea culturilor la schimbările climatice în cadrul proiectului bilateral moldo-georgian 25.80013.7007.01.GEO.	Trim.III-IV	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Călugăru-Spătaru Tatiana, șef laborator tatiana.calugaru.spataru@sti.usm.md
45	3.1.8. Acreditarea/ reacreditarea revistelor științifice ale USM (pe domenii) la categoriile superioare A/ B+/ B și cu impact factor			
Obiectiv specific 3.2. Valorificarea plenară a oportunităților ce rezidă din statutul de țară asociată la Programul-cadru „Orizont Europa”				
46	3.2.1. Participări la evenimente naționale și internaționale	Participări cu rapoarte la evenimentele: • Simpozionul Științific Internațional „Biotehnologii avansate – realizări și	Pe parcursul anului	Cercetătorii incluși în program

		perspective", ed. VII • Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, ed. XII • Conferința științifică națională cu participare internațională "Științele naturii în dialogul generațiilor" • Conferință Științifică Internațională consacrată Zilei Internaționale a fetelor și femeilor cu activități în domeniul științei, ed. V (AȘM) • Conferința Națională a Nucicultorilor din Moldova 2025: Un pas strategic pentru dezvoltarea sectorului		
		Participări la sesiuni de informare și training-uri de instruire privind scrierea și managmentul proiectelor din PC „Orizont Europa" - 2	Pe parcursul anului	Clapco Steliana, șef centru steliana.clapco@usm.md Martea Rodica, cercet. șt. sup. rodica.martea@usm.md
		Participarea la evenimente naționale, organizate de USM (de exemplu Ziua Europei, Portul Național, expoziții tematice). Participarea la mese rotunde in cadru proiectului internațional organizate de colegii Universității Slovace de Agricultură in Nitra	Pe parcursul anului	Lutcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Elisovețcaia Dina, cerc. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md
47	3.2.2. Reacționarea la apelurile de proiecte deschise și primirea asistenței/ consultațiilor în procesul de aplicare	Participare la sesiunea de informare și instruire pentru apeluri ANCD	Trim. I	Lutcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Popovschi Ecaterina, cercet. șt. ecaterina.popovschi@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md Stîngaci Aurelia, sef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt., leonid.volosciuc@sti.usm.md Harciuc Oleg, cercet. șt. sup. oleg.harciuc@sti.usm.md

48	3.2.3. Participarea activă la ședințele comitetelor de program și ale organelor consultative ale Spațiului european de cercetare	Participarea la ședințele Uniunii Europene a Academilor de Științe Agricole, Alimentației și Mediului	Pe parcursul anului	Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md
49	3.2.4. Rata de participare la programul „Orizont Europa” (finanțare instituțională, în baza indicatorilor de performanță)			
Nr. ctr.	**Denumirea activității**	**Rezultate planificate/ Indicatori de cuantificare a rezultatelor activității**	**Termene de realizare**	**Responsabili de executare (nume, prenume, funcția, date de contact)**
III. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA ACȚIUNILOR DIN ALTE DOCUMENTE DE POLITICI/ ACTE NORMATIVE: „MOLDOVA EUROPEANĂ 2030”; Strategia de dezvoltare „EDUCAȚIA 2030”; Strategia națională „Sănătatea 2030”; Strategia de transformare digitală a Republicii Moldova 2023-2030; Strategia națională de dezvoltare agricolă și rurală 2023-2030 etc. (*de precizat activitățile pentru fiecare strategie în parte, după caz*)				
Strategia națională de dezvoltare agricolă și rurală 2023-2030				
50	Creșterea suprafețelor înregistrate în agricultura ecologică	Testarea în câmp deschis a compoziției de incrustarea semințelor de porumb, produsului biodegradabil, pentru extinderea sferei de aplicare a mijloacelor inofensive de protecție a semințelor și creștere a plantelor	01.05.2025-30.10.2025	Luțcan Elena, cercet.șt. elena.lutcan@sti.usm.md Borovskaia Ala, cercet.șt. ala.borovskaia@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator raisa.ivanova@sti.usm.md
		Implementarea soiurilor create în cadrul laboratoarelor care sunt omologate pentru cultivare în Republica Moldova în gospodării conform Contractelor tehnico – științifice: soia, tomate, grâu, triticale, viță-de-vie, sorg, levănțică, șerlai, usturoi.	Pe parcursul anului	Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. princ. eugeniu.alexandrov@sti.usm.md Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Chilinciuc Alexei, cercet. șt. sup. alexei.chilinciuc@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Gore Andrei, cercet. șt. coord. andrei.gore@sti.usm.md Leatamborg Svetlana, cerc șt. svetlana.leatamborg@sti.usm.md Makovei Milania, cercet. șt. princ.. milania.makovei@sti.usm.md

				Malii Aliona, dr., cerc. şt. coord. aliona.malii@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md Rotari Silvia, dr., cerc. șt. coord. silvia.rotari@sti.usm.md Sîromeatnicov Iulia, cercet. șt. coord. iulia.siromeatnicov@sti.usm.md
51	Extinderea suprafețelor fâșiilor forestiere	Creșterea a 4800 de puieți de fag (*Fagus silvatica*) în solariu IGFPP și transmiterea materialului săditor pentru plantarea în Rezervația Naturală „Plaiul Fagului”	Trim. I	Elisovețcaia Dina, cerc. șt. coord. dina.elisovetcaa@sti.usm.md Ivanova Raisa, șef laborator, raisa.ivanova@sti.usm.md
Programului național de protecţie integrată a plantelor pentru anii 2018-2027				
52	2.1. Promovarea utilizării produselor de uz fitosanitar din grupele a III-a şi a IV-a de toxicitate (moderat şi puţin toxice)	Testarea și omologarea produselor de uz fitosanitar (insecticide, fungicide)	Pe parcursul anului	Batco Mihail, șef de laborator mihail.batco@sti.usm.md Iordosopol Elena,cercet. șt. coord. elena.iordosopol@sti.usm.md Stingaci Aurelia, șef laborator aurelia.stingaci@sti.usm.md Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
53	3.1. Cercetări ştiinţifice în vederea ameliorării soiurilor/hibrizilor cu rezistență la organisme dăunătoare 3.2. Promovarea omologării soiurilor și hibrizilor rezistenți la secetă și organisme dăunătoare	În proces de testare oficială: - *național (CSTSP; AGEPI)*: - soia - 1; - grâu – 1; - grâu durum – 1; - triticale – 1; - porumb – 3; - tomate – 5; - usturoi – 1. - sorg zaharat – 1. - cimbru lamâios – 1. - busuioc comun – 1. - *internațional (Romania):*	Pe parcursul anului	Balmuș Zinaida, șef laborator zinaida.balmus@sti.usm.md Botnari Vasile, cercet. șt. princ. vasile.botnari@sti.usm.md Climenco Oxana, cercet. șt. coord. oxana.climenco@sti.usm.md Cotenco Eugenia, șef laborator eugenia.cotenco@sti.usm.md Gore Andrei, cercet. șt. coord., andrei.gore@sti.usm.md Leatamborg Svetlana, cercet. șt. svetlana.leatamborg@sti.usm.md Makovei Milania, cercet. șt. princ.

		- iarba de sudan – 1. - sorg zaharat – 2.		milania.makovei@sti.usm.md Malii Aliona, dr., cercet. șt. coord. aliona.malii@sti.usm.md Mihailov Mihail, cercet. șt. princ. mihail.mihailov@sti.usm.md Mihnea Nadejda, șef laborator nadejda.mihnea@sti.usm.md Moraru Gheorghe, cercet. șt. coord. gheorghe.moraru@sti.usm.md Rotari Silvia, dr., cerc. șt. coord. silvia.rotari@sti.usm.md Sîromeatnicov Iulia, cercet. șt. coord. iulia.siromeatnicov@sti.usm.md
54	3.3. Promovarea utilizării soiurilor și hibrizilor rezistenţi la secetă, boli și dăunători	Promovarea soiurilor de plante create în cadrul IGFPP care sunt brevetate și omologate la diverse Expoziții și Saloane de Inventică; evenimente organizate în țară și peste hotare	Pe parcursul anului	Cercetătorii
55	5.3. Actualizarea şi modificarea Pragului Economic de Dăunare (PED) a organismelor dăunătoare.	Dezvoltarea și completarea bazei de date elaborate în varianta electronică privind Pragul Economic de Dăunare (PED) a organismelor dăunătoare: http://www.ecobionet.com/Ped.aspx	Pe parcursul anului	Todiraș Vladimir, șef laborator vladimir.todiras@sti.usm.md
Strategia de dezvoltare „EDUCAȚIA 2030”				
56	Dezvoltarea/ îmbunătățirea funcționalității Școlii doctorale Științe ale Naturii în vederea implicării laboratoarelor de cercetare în pregătirea și evaluarea doctoranzilor.	Coordonarea a 11 proiecte doctorale realizate în cadrul laboratoarelor: Centru Genetică funcțională – 1 Laboratorul Genetică aplicată -1 Laboratorul Biotehnologii vegetale -1 Laboratorul Resurse genetice vegetale – 1 Laboratorul Bioreglatori naturali – 1 Laboratorul Fiziologia plantelor pomicole și maturarea fructelor – 1 Laboratorul Fitopatologie și biotehnologie – 2 Laboratorul Fitofarmacie și ecotoxicologie - 3	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, director larisa.andronic@sti.usm.md Duca Maria, cercet. șt. princ. mduca2000@yahoo.com Ganea Anatolie, șef laborator anatolie.ganea@sti.usm.md Lupașcu Galina, cercet. șt princ. galina.lupascu@sti.usm.md Nastas Tudor, șef laborator tudor.nastas@sti.usm.md Smerea Svetlana, secretar științific svetlana.smerea@sti.usm.md Volosciuc Leonid, consultant șt.

				leonid.volosciuc@sti.usm.md
		Realizarea studiilor prin Școala Doctorală Științe ale Naturii a USM	Pe parcursul anului	*Doctoranzi promoția 2024/2025 – 2027/2028* Antonov Alexandr, cercet. șt. stag. antonov.alexandr@usm.md Gîscă Alina, cercet. șt., alina.gisca@sti.usm.md Glibiciuc Corina, cercet. șt. corina.glibiciuc@sti.usm.md Luțcan Elena, cercet. șt. elena.lutcan@sti.usm.md Mihăilă Victoria, cercet. șt. Victoria.mihaila@sti.usm.md *Doctoranzi promoția 2022/2023 – 2025/2026* Bulmudac Ana, cercet. șt. stag. ana.buldumac@sti.usm.md Chistol Marcela, cercet. șt. marcela.chistol@sti.usm.md Nemerenco Olesea, cercet. șt. olesea.nemerenco@sti.usm.md *Doctoranzi promoția 2021/2022 – 2024/2025* Cristea Nicolae, cercet. șt. nicolae.cristea@sti.usm.md Lungu Andrei, cercet. șt. andrei.lungu@sti.usm.md Rusu Iuliana, cercet.șt. iuliana.rusu@sti.usm.md

IV. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA ACȚIUNILOR SPECIFICE ÎN CADRUL SUBPROGRAMULUI(ELOR)*					
Titlul subprogramului: **Abordări genetice și biotehnologice de management al agroecosistemelor în condițiile schimbărilor climatice**					
Acronimul și codul subprogramului: **GenBioTeh, cod 011101**					
Prioritatea strategică: **II. Agricultură durabilă, securitate alimentară**					
Direcția strategică: **Managementul durabil al ecosistemelor agricole**					
Planul calendaristic pentru anul 2025:					
Denumirea etapelor de realizare a subprogramului	***Denumirea activităților specifice ale etapei***	***Executorii***	***Termenul de realizare a activităților***	***Rezultatele preconizate în activitate***	***Indicatori de cuantificare a rezultatelor obținute în activitate***
	Activitatea 1.1. Evaluarea comparativă a manifestării caracterului de reziliență la stres abiotic în populațiile derivate din mutageneză fizică/tehnici celulare.	MĂRÎI Liliana SALTANOVICI Tatiana ANTOCI Liudmila SAHANOVSCHIH Marionela URSACHI Olga GRIGOROV Tatiana	02.01.2025-30.06.2025	Va fi determinată reacția la deficitul hidric/ temperaturi supraoptimale la etapa de germinare în populațiile M_1 de tomate derivate prin iradiere cu raze X în cazul stresului unic, repetat și încrucișat intergenerativ pentru genotipuri cu diferită structură genetică și la genotipurile de tomate derivate din plante infectate cu virusuri și tratate cu glicozide. Va fi stabilit spectrul și incidența devierilor fenotipice și fiziologice la plantele de orz de toamnă (M_0), în funcție de doza razelor X, cu stres hidric aplicat la etapa germinării; Selectate variante (M_0), cu indici de interes asociați adaptabilității la stres.	Analizate 15 genotipuri de tomate (forme recombinante inter și intraspecifice, soi, genotipuri cu gene marcate, forma spontană) și 5 genotipuri de orz de toamnă în variante iradiate cu 2 doze diferențiate de raze X și 3 genotipuri tomate tratate cu glicozide. Elaborate și editate : 2 - articole publicate în lucrările manifestărilor științifice Elaborate și editat; 2 - teze ale conferințelor științifice naționale/internaționale

1. Diversitatea biomorfologică a caracterelor în populațiile derivate prin tehnici celulare și mutageneză fizică.					
	Activitatea 1.2. Integrarea stresului abiotic și a strategiilor de selecție pentru ameliorarea la tomate și orzul de toamnă	MĂRÎI Liliana SAHANOVSCHIH Marionela URSACHI Olga SALTANOVICI Tatiana ANTOCI Liudmila GRIGOROV Tatiana	01.07.2025-31.12.2025	Va fi evidențiată contribuția elementelor constitutive ale sistemelor analizate (genotip, doza razelor X, tip de stres și repetitivitate) în manifestarea diversității morfologice și a rezilienței /rezistenței în populațiile diferitor genotipuri de tomate (M_1) și orz de toamnă (M_0-M_1), obținute prin acțiunea cu raze ionizante sau prin tehnici de biostimulare la tomate (sporofit/gametofit) în funcție de statutul fitosanitar al plantei. Va fi apreciată reactivitatea gametofitului mascul/sporofitului la tomate, în condiții de temperaturi supraoptimale/deficit hidric în funcție de statul fitosanitar al plantei și aplicarea de bioreglator natural; determinată ponderea factorilor variabili în controlul reacției la stres și formarea unor caractere funcționale și cantitative. Vor fi selectate și promovate pentru cercetare genotipuri de tomate și orz de toamnă obținute prin diverse procedee biotehnologice, care manifestă trăsături distincte de adaptabilitate la condiții de deficit hidric/ temperaturi supraoptimale, sau alte caractere	Elaborate și editate : 2 - articole în reviste științifice indexate în alte baze de date; 2 - articole publicate în lucrările manifestărilor științifice; 3 - teze ale conferințelor științifice naționale/internaționale. Rapoarte la evenimente științifice - 2 Selectate 2 forme de orz de toamnă și tomate cu caractere diferențiate de forma inițială.

				de interes științific sau de ameliorare.	
2. Testarea și elaborarea metodelor fiziologice și biochimice de determinare a rezistenței și nivelului de productivitate a genotipurilor de grâu și porumb la stresul termic și secetă.	**Activitatea 2.1.** Evaluarea parametrilor biochimici și fiziologici ce permit distribuția genotipurilor de grâu și porumb în corespundere cu rezistența acestora la factorii de stres termic și secetă.	CĂLUGĂRU-SPĂTARU Tatiana DASCALIUC Alexandru CAUȘ Maria RALEA Tudor JELEV Natalia PLATOVSCHII Nicolai ZDIORUK Nina	02.01.2025-30.06.2025	Identificarea parametrilor morfologici, fiziologici și biochimici asociați cu rezistența genotipurilor de grâu și porumb la stresul hidric și termic, evidențierea genotipurilor cu plasticitate fenotipică ridicată, capabile să se adapteze la secetă și temperaturi extreme. Va fi determinat nivelul de toleranță prin analiza capacității de osmoreglare, retenție a apei și stabilității membranelor celulare..	Elaborate și editate : 2- articole în reviste științifice din străinătate recunoscute; 2 - articole în lucrările conferințelor științifice naționale /internaționale; 2 - teze ale conferințelor științifice naționale/internaționale.
	Activitatea 2.2. Testarea pe scară largă a parametrilor selectați în vederea elaborării metodelor pentru distribuția genotipurilor de grâu și porumb după rezistența lor la factorii de stres termic și secetă.	CĂLUGĂRU-SPĂTARU Tatiana DASCALIUC Alexandru CAUȘ Maria RALEA Tudor JELEV Natalia PLATOVSCHII Nicolai ZDIORUK Nina	01.07.2025-31.12.2025	Vor fi evaluate modificările aparatului fotosintetic, utilizând metode biofizice și fiziologice, în funcție de condițiile de stres. Activitatea antioxidantă va fi analizată prin conținutul de acid ascorbic și modificările activității compușilor antioxidanți, pentru a determina impactul stresului oxidativ asupra potențialului de rezistență. Vor fi identificate genotipurile cu rezistență sporită la șocul termic și secetă, oferind recomandări pentru utilizarea și ameliorarea acestora în practica agronomică. Vor fi obținute date privind sistemul antioxidant al plantulelor de porumb, prin analiza conținutului de acid ascorbic și activității ascorbat peroxidazei (APO), esențiale în	Elaborate și editate : 2 - articole în reviste științifice din străinătate recunoscute; 2 - articole în lucrările conferințelor științifice naționale /internaționale; 4 - teze ale conferințelor științifice naționale/internaționale.

				mecanismele de apărare împotriva stresului hipertermic.	
3. Optimizarea schemelor de încrustare a semințelor de porumb și de tratare prealabilă (temperatura, raze X, bioreglatori) a semințelor de fag pentru menținerea și sporirea caracterelor morfobiologice.	**Activitatea 3.1.** Validarea schemelor de aplicare a bioreglatorilor și razelor X pentru sporirea capacităților germinative a semințelor de fag și porumb în condiții de laborator.	IVANOVA Raisa ELISOVEȚCAIA Dina MAȘCENCO Natalia BOROVSKAIA Ala LUȚCAN Elena POPOVSCHI Ecaterina	02.01.2025-30.06.2025	Vor fi evaluate eficacitatea metabolică, vigoarea, consumul amidonului la germinarea semințelor de porumb în dependența de încrustare și expunere la temperaturi suboptimale. Vor fi descrise relațiile corelative dintre caracterele evaluate. Vor fi validate dozele de raze X pentru tratarea semințelor de fag cu efect benefic la germinarea semințelor de deferită proveniență	Elaborate și editate : 1 - articole în reviste editate în străinătate; 2 - articole în lucrările conferințelor științifice naționale/internaționale; 2 - teze ale conferințelor științifice naționale/ internaționale; 1 - brevet de invenție.
	Activitatea 3.2. Evaluarea efectelor de tratare prealabilă a semințelor de porumb și fag asupra creșterii și dezvoltării plantelor în condiții naturale.	IVANOVA Raisa ELISOVEȚCAIA Dina MAȘCENCO Natalia BOROVSKAIA Ala LUȚCAN Elena POPOVSCHI Ecaterina	01.07.2025-31.12.2025	Vor fi validate dozele de raze X pentru tratarea semințelor de fag de deferită proveniență cu un efect benefic la creșterea plantelor în condiții de temperaturi nonoptimale. Vor fi selectate, monitorizate și caracterizate după caractere morfobiologice plante de fag cu capacitate adaptivă înaltă. Vor fi determinate caractere morfobiologice și de productivitate în condiții de câmp a plantelor de porumb obținute din semințele încrustate cu bioconjugat.	Elaborate și editate : 3 - articole din reviste editate în străinătate; 4 - articole în lucrările conferințelor științifice naționale/internaționale; 2- teze ale conferințelor științifice naționale/ internaționale – 2 1 - cerere de brevet de invenție; 1 – brevet de invenție.
	Activitatea 4.1. Aprecierea particularităților morfofiziologice	NICUȚĂ Alexandru BUJOREANU Nicolae	02.01.2025-30.06.2025	Va fi estimat impactul condițiilor de creștere ale anului precedent	Elaborate și editate :

4. Modularea reacției de adaptare la fluctuația factorilor de mediu prin utilizarea substanțelor biologic active la pomii de prun și măr.	de creștere a pomilor de prun și măr sub influența substanței biologic active Genistifoliozida și microelementelor B, Zn, Mn și Mo, în scopul diminuării impactului factorilor de mediu nefavorabili.	BEJAN Nina GÎSCĂ Alina GAVIUC Ludmila HAREA Ivan MARINESCU Marina POPOVICI Ana SVETLICENCO Valentina ȘIȘCANU Gheorghe		asupra depunerii mugurilor de rod. Va fi stabilit gradul de influență a preparatului Genistifoliozida și microelementelor B, Zn, Mn, Mo asupra depunerii și viabilității mugurilor de rod și gradului de legare a fructelor soiurilor de prun și măr. Va fi estimată influența tratamentelor foliare asupra proceselor de formare a potențialului fotosintetic pe parcursul fazelor de dezvoltare a pomilor, conținutului pigmenților fotosintetici (clorofila a și b, suma carotinoidelor), formării suprafeței foliare, intensității respirației frunzelor și particularităților acumulării biomasei la soiurile de prun și măr cultivate în condiții de insuficiență de umiditate. Va fi apreciată dinamica activității enzimelor metabolice (catalaza și peroxidaza) în frunzele pomilor de prun și măr, în funcție de genotip, condițiile de creștere și tratamentele foliare în perioada de vegetație cu SBA Genistifoliozida și microelemente (B, Zn, Mn, Mo).	1 - articol în reviste științifice; 2 - articole în culegeri științifice ale conferințelor naționale/internaționale;
	Activitatea 4.2. Evaluarea reacției de adaptare la fluctuația factorilor de mediu prin utilizarea SBA Genistifoliozida și microelementelor B, Zn, Mn și	NICUȚĂ Alexandru BUJOREANU Nicolae BEJAN Nina GÎSCĂ Alina GAVIUC Ludmila	01.07.2025 - 31.12.2025	Vor fi apreciate particularitățile potențialului fotosintezei netă în fazele principale de maturare a fructelor de prun și măr.	Elaborate și editate : 4 - articole în culegeri științifice.

	Mo la pomii de prun și măr, prin prisma modificărilor indicilor fiziologici, structurali și de calitate a fructelor.	HAREA Ivan MARINESCU Marina POPOVICI Ana SVETLICENCO Valentina ȘIȘCANU Gheorghe		Va fi evaluat impactul tratamentelor foliare în perioada de vegetație cu SBA Genistifoliozida și microelementele B, Zn, Mn, Mo asupra activității enzimatice și acumulării substanțelor deponente (glucide totale, aciditatea titrabilă și vitamina C) în fructele soiurilor de prun și măr cultivate în condiții de insuficiență de umiditate. Va fi stabilit gradul de modificare a structurii histo-anatomice a fructelor de prun și măr, în dependență de genotip, tratamentele foliare în perioada de vegetație și condițiile de creștere. Va fi apreciată eficacitatea aplicării în perioada de vegetație a SBA Genistifoliozida și microelementelor (B, Zn, Mn, Mo) privind sporirea productivității pomilor și calității fructelor de prun și măr.	1 participare la manifestații științifice.
	Activitatea 5.1. Optimizarea parametrilor de extragere și purificare a ADN-ul din organele diferitor genotipuri (ramuri, frunze) de măr (*Malus domestica*). Designul primerilor pentru identificarea fitopatogenilor prin analize PCR, nested PCR și PCR în timp real.	TUMANOVA Lidia ZAMORZAEVA-ORLEANSCAIA Irina DEAGHILEVA Angela BELOUSOVA Galina MITINA Irina GRĂJDIERU Cristina BAHŞIEV Aighiuni MITIN Valentin CUZNEȚOVa Irina IGNATOVA Zoia UZUN Tatiana	02.01.2025-30.06.2025	Va fi creată colecția de lucru de ADN extras din frunzele și ramuri ale pomilor de măr Golden Delicious, Golden Spue, Granny Smith, Renet Simerenco și determinată calitatea ADN-ului cu utilizarea primerilor specifici genelor ribozomale ale plantelor. Analiza BLAST va fi efectuată pentru a identifica secvențele specifice ale speciilor	Elaborate și editate : 2 articole în reviste recenzate

5. Identificarea agenților patogeni, inclusiv a celor de carantină, care afectează calitatea merelor				fitopatogenice, inclusiv de carantina (*Erwinia amylovora*, *Monilinia fructicola*).	
	Activitatea 5.2. Extragerea și purificarea ADN-ului din merele colectate și merele depozitate Analiza PCR, nested-PCR și PCR in timp real a fitopatogenilor în organele vegetative ale 4 genotipuri de măr (Golden Spur, Granny Smith, Golden Delicious, Renet Simirenco).	TUMANOVA Lidia ZAMORZAEVA-ORLEANSCAIA Irina DEAGHILEVA Angela BELOUSOVA Galina MITINA Irina GRĂJDIERU Cristina BAHȘIEV Aighiuni MITIN Valentin CUZNEȚOVa Irina IGNATOVA Zoia UZUN Tatiana	01.07.2025-31.12.2025	Va fi efectuată analiză frecvenței și spectrului speciilor de fitopatogeni în diferite organe ale pomilor de măr (ramuri, frunzele, fructe proaspete și pe parcursul depozitării). Va fi evaluat gradul de infectare prin metoda PCR în timp real. Va fi apreciată starea fitosanitară a pomilor de pe loturile experimentale ale IGFPP.	Elaborate și editate : 4 articole în reviste recenzate, 1 brevet de invenție.
6. Analiza expresiei diferențiate a genelor asociate cu stresul biotic	**Activitatea 6.1.** Studierea răspunsurilor biochimice și genetico-moleculare ale florii-soarelui la factori biotici (lupoaie, fungi)	CLAPCO Steliana DUCA Maria PORT Angela MUTU Ana MARTEA Rodica RUDACOVA Angela CHERDIVARĂ Ala RUDACOV Serghei ANTONOV Alexandru	02.01.2025-30.06.2025	Vor fi obținute profile de expresie a genelor din diferite categorii funcționale relevante în reacția de răspuns a florii-soarelui la factorii de stres biotic. Vor fi stabilite modificările în activitatea enzimelor din sistemul antioxidat la acțiunea stresului biotic.	Elaborate și editate: 2 articole în reviste naționale/ internaționale și culegeri de lucrări; 1 teze la evenimente științifice.
	Activitatea 6.2. Analiza profilelor transcriptomice ale genelor asociate cu rezistența florii-soarelui la factori biotici	CLAPCO Steliana DUCA Maria PORT Angela MUTU Ana MARTEA Rodica RUDACOVA Angela CHERDIVARĂ Ala RUDACOV Serghei ANTONOV Alexandru	01.07.2025-31.12.2025	Vor fi obținute date noi referitoare la răspunsul imediat și la etapele tardive ale interacțiunii genotipurilor de floarea-soarelui cu factorii de stres biotic. Vor fi puse în evidență unele aspecte biochimice și moleculare ale mecanismelor defensive la diferite faze de dezvoltare.	Elaborate și editate: 2 articole în reviste naționale/ internaționale și culegeri de lucrări; 1 teze la evenimente științifice.

Componența echipei de cercetare în anul <u>2025</u>

Nr. crt.	NUME Prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de angajare	Norma de muncă	Orcid ID	Google Scholar ID	Scopus Author ID	WoS Author ID

1.	ANDRONIC Larisa		dr. hab. șt. biol				https://orcid.org/0000-0002-2761-9917	https://scholar.google.com/citations?user=En9MQwYAAAAJ&hl	14420964900 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14420964900	https://www.webofscience.com/wos/author/record/68403628
2.	SMEREA Svetlana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-1978-0452	https://scholar.google.com/citations?user=ak3jnQQAAAAJ&hl	36761465400 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36761465400	AFW-8253-2022 https://www.webofscience.com/wos/author/record/AFW-8253-2022
3.	MĂRÎI Liliana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3702-3583	https://scholar.google.com/citations?user=qajFFLYAAAAJ&hl	14421555200 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14421555200	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MFI-4926-2025
4.	ANTOCI Ludmila						https://orcid.org/0009-0006-4855-6544	https://scholar.google.com/citations?user=Lt4eIvMAAAAJ&hl		
5.	BULDUMAC Ana Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0000-0002-9674-0403	https://scholar.google.com/citations?user=heeHxBMAAAAJ&hl		
6.	CHITROSAN Liliana Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0001-9591-1514	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=F9HLv9kAAAAJ		

7.	GRIGOROV Tatiana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-1906-4322	https://scholar.google.com/citations?user=d3Itf_UAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36461096300	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIK-9219-2025
8.	IONAȘCU-URECHII Angela Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0002-4376-7466	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=eW7pOVkAAAAJ		
9.	SAHANOVSCHIH Marionela						https://orcid.org/0009-0007-1317-7701	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=yAL0Jt0AAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MHQ-6399-2025
10.	SALTANOVICI Tatiana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-1122-7433	https://scholar.google.com/citations?user=eoUY2UQAAAAJ&hl		
11.	URSACHI Olga						https://orcid.org/0009-0007-0697-5887	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=Fb4ugR4AAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MHQ-7389-2025
12.	CĂLUGĂRU - SPĂTARU Tatiana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-9671-6948	https://scholar.google.com/citations?user=j1pcEIwAAAAJ&hl		JVO-5262-2024 https://www.webofscience.com/wos/author/record/JVO-5262-2024
13.	BADAȘCO Sabina Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0009-0038-4431			

14.	CAUȘ Maria		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-7914-3482	https://scholar.google.com/citations?user=4qZ5g_AAAAAJ&hl=ro&oi=ao		LNR-64118204 https://www.webofscience.com/wos/author/record/64118204
15.	DASCALIUC Alexandru		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3210-6144	https://scholar.google.com/citations?user=aXIQ08YAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217960327	MHP-9900-2025 https://www.webofscience.com/wos/author/record/68987960
16.	JELEV Natalia		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-1664-6055	https://scholar.google.com/citations?user=qeJZrHAAAAAJ&hl		JVO-4221-2024 https://www.webofscience.com/wos/author/record/JVO-4221-2024
17.	PLATOVSCHII Nicolai		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-6747-8226	https://scholar.google.com/citations?user=OID8piMAAAAJ&hl		JVP-0561-2024 https://www.webofscience.com/wos/author/record/JVP-0561-2024
18.	RALEA Tudor		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0000-3537-051X	https://scholar.google.com/citations?user=fUBlNCYAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=18437961800	MHQ-6993-2025 https://www.webofscience.com/wos/author/record/MHQ-6993-2025

19.	ZDIORUK Nina						https://orcid.org/0009-0000-8879-3954	https://scholar.google.com/citations?user=ZYyMbSIAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58026915400	LNR-7017-2024 https://www.webofscience.com/wos/author/record/LNR-7017-2024
20.	IVANOVA Raisa		dr. șt. tehn.				https://orcid.org/0000-0002-2554-2039	https://scholar.google.com/citations?user=uiOujuEAAAAJ&hl=ru	56047424300 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=560474243000	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7764-2025
21.	BOROVSKAIA Ala						https://orcid.org/0000-0002-7225-0186	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=t1fVTJMAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-6957-2025
22.	ELISOVEȚCAIA Dina		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-0521-6428	https://scholar.google.com/citations?user=UzNk0PgAAAAJ&hl=ru&oi=ao	57205194231 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205194231	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-7392-2025
23.	LUȚCAN Elena						https://orcid.org/0000-0001-9967-6665	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=0Z3prNMAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIQ-9653-2025
24.	MAȘCENCO Natalia		dr. șt. chim.				https://orcid.org/0000-0003-1869-4357	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=ha4kxfUAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603388248	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-7099-2025

25.	POPOVSCHI Ecaterina						https://orcid.org/0000-0002-6620-4597	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=6ujRhcgAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MFJ-6346-2025
26.	PROCA Olga Concediu de îngrijire a copilului									
27.	NICUȚĂ Alexandru		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3964-130X	https://scholar.google.com/citations?user=MgyoP1UAAAAJ&hl		
28.	BEJAN Nina						https://orcid.org/0009-0004-1171-6335	https://scholar.google.com/citations?user=OM-73dsAAAAJ&hl		
29.	BUJOREANU Nicolae		dr. hab. șt. agr.				https://orcid.org/0000-0001-7997-9757	https://scholar.google.com/citations?user=Iuj1aRQAAAAJ&hl		
30.	GAVIUC Ludmila						https://orcid.org/0000-0002-9992-9375	https://scholar.google.com/citations?user=LYHfCxIAAAAJ&hl		
31.	GÎSCĂ Alina						https://orcid.org/0009-0001-8770-673X	https://scholar.google.com/citations?user=zHRbimgAAAAJ&hl		
32.	HAREA Ivan						https://orcid.org/0009-0000-6486-7058	https://scholar.google.com/citations?user=FIAlK8MAAAAJ&hl		
33.	MARINESCU Marina		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-8000-245X	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=d3EKwzoAAAAJ		

34.	POPOVICI Ana						https://orcid.org/0009-0000-9543-0625	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=N6L9eDoAAAAJ		
35.	SVETLICENCO Valentina						https://orcid.org/0000-0002-7376-949X	https://scholar.google.com/citations?user=VJllmp0AAAAJ&hl		
36.	ȘIȘCANU Gheorghe		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-4230-1357	https://scholar.google.com/citations?user=OjKeWqYAAAAJ&hl		
37.	TUMANOVA Lidia		dr. șt. chim.				https://orcid.org/0000-0001-5664-871X	https://scholar.google.com/citations?user=EWLgzIwAAAAJ&hl	57214595896 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=590005173000	https://www.webofscience.com/wos/author/record/16563186
38.	BAHȘIEV Aighiuni		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-1915-7652	https://scholar.google.com/citations?user=U2aOLrgAAAAJ&hl	57214596476 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=572145964476	
39.	BELOUSOVA Galina		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-9977-1248	https://scholar.google.com/citations?user=vu6PbBgAAAAJ&hl		
40.	CUZNEȚOVA Irina						https://orcid.org/0000-0001-5810-6244	https://scholar.google.com/citations?user=yDvDGtYAAAAJ		

41.	DEAGHILELVA Angela		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3659-2450	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=xQZMoskAAAAJ&view_op		https://www.webofscience.com/wos/author/record/67467548
42.	GRĂJDIERU Cristina		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-1560-7924	https://scholar.google.com/citations?user=85JKx40AAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59000517100	https://www.webofscience.com/wos/author/record/56980490
43.	IGNATOVA Zoia						https://orcid.org/0000-0003-1171-5928	https://scholar.google.com/citations?user=bE2XsB8AAAAJ&hl=ru		
44.	MITIN Valentin						https://orcid.org/0000-0001-9328-9672	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ie2Z_SoAAAAJ&view	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=572224651 2	https://www.webofscience.com/wos/author/record/25503557
45.	MITINA Irina		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-7103-6084	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=D3M_REMAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=566123074 0	DIA-2589-2022 https://www.webofscience.com/wos/author/record/12112995
46.	UZUN Tatiana						https://orcid.org/0009-0004-3302-3492			
47.	ZAMORZAEVA-ORLEANSCAIA Irina		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-6302-2069	https://scholar.google.com/citations?user=jTC8NRoAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8909389400	

48.	CLAPCO Steliana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-7147-2740	https://scholar.google.gr/citations?user=n190LY4AAAAJ&hl=en	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35361764100	https://www.webofscience.com/wos/author/record/34526088
49.	ANTONOV Alexandru						https://orcid.org/0000-0001-8610-2654	https://scholar.google.com/citations?user=SECqxckAAAAJ&hl=en		
50.	CHERDIVARĂ Ala		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-1276-4959	https://scholar.google.com/citations?user=zRROxFsAAAAJ&hl=ro	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190746615	https://www.webofscience.com/wos/author/record/20132941
51.	DUCA Maria		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-5855-5194	https://scholar.google.com/citations?user=vHywBvgAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212792912	Y-1102-2019 https://www.webofscience.com/wos/author/record/1855430
52.	MARTEA Rodica		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-1244-7147	https://scholar.google.com/citations?user=jIEM4doAAAAJ		MHQ-6934-2025 https://www.webofscience.com/wos/author/record/MHQ-6934-2025
53.	MUTU Ana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-8603-142X	https://scholar.google.com/citations?user=L7dmj-IAAAAJ&hl=ro	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58772795400	KJT-3585-2024 https://www.webofscience.com/wos/author/

										record/56777382
54.	PORT Angela		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3994-8918	https://scholar.google.com/citations?user=bysdTGYAAAAJ&hl=ro	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24449795600	FTE-9718-2022 https://www.webofscience.com/wos/author/record/27320112
55.	RUDACOVA Angela		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-9638-2151		https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37027186800	DPJ-4235-2022 https://www.webofscience.com/wos/author/record/13814639
56.	RUDACOV Serghei						https://orcid.org/0000-0003-2591-6114		https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36964946400	https://www.webofscience.com/wos/author/record/27539177

IV. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA ACȚIUNILOR SPECIFICE ÎN CADRUL SUBPROGRAMULUI(ELOR)					
Titlul subprogramului: **Extinderea și conservarea diversității genetice, ameliorarea genofondurilor de culturi agricole on contextul schimbărilor climatice**					
Acronimul - EXDIVGENCLIM și codul subprogramului - 011102					
Prioritatea strategică: Agricultura durabilă, securitate alimentară.					
Direcția strategică: Managementul durabil al ecosistemelor agricole. Soiuri și hibrizi de culturi agricole, tehnice și furajere performante.					
Planul calendaristic pentru anul 2025:					
Denumirea etapelor de realizare a subprogramului	***Denumirea activităților specifice ale etapei***	***Executorii***	***Termenul de realizare a activităților***	***Rezultatele preconizate în activitate***	***Indicatori de cuantificare a rezultatelor obținute în activitate***
1. Elucidarea gradului de heritabilitate a caracterelor de productivitate și rezistență la factori de stres biotic/abiotic în generațiile F_1, F_2, rolului factorului parental în manifestarea gradului de dominanță, potențialului transgresiv (grâu comun, grâu durum, triticale, tomate) și a spectrului claselor fenotipice în generațiile M2 – M5 (soia).	**Activitatea 1.1.** Cercetarea influenței fungului *D. biseptata* asupra variabilității și transgresiilor caracterelor de creștere și dezvoltare a grâului comun.	LUPAȘCU Galina GAVZER Svetlana CRISTEA Nicolae	02.01.2025 – 30.06.2025	• Stabilită influența fungului *Drechslera biseptata* asupra variabilității genitorilor și populațiilor transgresive F_2, F_3 în baza organelor de creștere. • Identificate forme parentale cu potențial transgresiv pozitiv în reacția la *Drechslera biseptata.* • Determinate particularitățile de diversitate și dominanță a speciilor în complexul fungic care produce putregaiul de rădăcină la grâul comun în diferite zone ale Republicii Moldova. • Stabilit rolul factorului parental în manifestarea toleranței/sensibilității genotipurilor de triticale și grâu comun la temperatură înaltă și secetă in condiții controlate. • Selectați donatori de rezistență la factorii abiotici la grâu comun, grâu durum, triticale, tomate. • Obținute generația M_1 indusă de tratamentul cu raze X și γ la soia; obținute combinații hibride la culturi cerealiere și tomate. • Obținute date despre particularitățile de derulare a ontogenezei la culturile evaluate.	Publicații: - articole în reviste recenzare naționale - 2. - articole în culegeri naționale – 1. - teze la simpozioane internaționale - 2. Participare cu postere la conferințe internaționale - 2. Transmis material semincer a soiurilor Onica, Cristaster pentru testarea la DUS la CSTSP.
	Activitatea 1.2. Analiza macro- și microscopică a fungilor izolați din plantele bolnave de grâu colectate în diferite raioane ale Republicii Moldova. Determinarea agenților cauzali ai putregaiului de rădăcină la grâul comun de toamnă.	LUPAȘCU Galina			
	Activitatea 1.3. Stabilirea rezistenței la factorii abiotici la grâu comun, grâu durum, triticale, tomate și identificarea donatorilor de rezistență în condiții controlate. Determinarea caracterelor biologice ale semințelor	MIHNEA Nadejda ROTARI Silvia GORE Andrei MALII Aliona LEATAMBORG Svetlana RUSU Vadim SAȘCO Elena			

	de soie tratate cu raze X in generațiile $M_2 – M_5$ și γ în M_9, M_{12} (150, 200, 250 Gy) Evaluarea fazelor fenologice, și menținerea genofondurile de grâu durum și grâu comun, tomate; hibrizilor, liniilor perspective de culturi cerealiere, soia și tomate. Efectuarea hibridărilor intraspecifice la triticale, grâu durum, grâu comun, tomate.				
	Activitatea 2.1. Analiza caracterelor morfologice, cantitative și calitative la colecțiile de grâu comun, grâu durum, triticale, tomate, combinații hibride, genotipurile perspective, formelor de soia în M_2- M_5 (raze X) și M_9, M_{12} (raze γ) în câmpurile de selecție, control, concurs. Selectarea genotipurilor valoroase din populațiile hibride F_1-F_3, liniilor performante în câmpurile de selecţie, control, concurs în baza productivității şi rezistenței la factorii limitativi de mediu la culturi cerealiere, soia, tomate. Multiplicarea	MIHNEA Nadejda LUPAȘCU Galina SAȘCO Elena ROTARI Silvia GORE Andrei MALII Aliona GAVZER Svetlana CRISTEA Nicolae LEATAMBORG Svetlana RUSU Vadim	01.07.2025 - 31.12.2025	• Identificate genotipuri de triticale, grâu durum, grâu spelta, tomate în calitate de genitori care vor fi implicați în scheme de hibridare pentru obținerea noilor hibrizi. • Evaluate și selectate soiuri, genotipuri de perspectivă de grâu comun, grâu durum, triticale**, tomate, soia** în câmpurile de selecție, control, concurs cu indici înalți ai caracterelor de rezistență la maladii, dăunători, condiții abiotice nefavorabile şi productivitate și calitate înaltă. • Obţinute noi date şi informaţii despre influenţa factorilor de mediu – biotic şi abiotic asupra organelor de creştere şi indicilor de productivitate, variabilităţii şi particularităţilor transgresiilor acestora la noile combinaţii de cerealiere.	Publicații: - articole în reviste recenzare internaționale - 2. - articole în culegere naționale – 6. - teze la simpozioane naționale -6. Prezentări la conferințe naționale - 4. Brevete pentru soi de plantă – 3 Brevete de invenție - 1 Participare la expoziții internaționale - 4

	boabelor şi menţinerea purităţii biologice a soiurilor omologate şi de perspectivă. Aprecieri fenologice, gradului de atac de boli la grâu comun, grâu durum triticale, soia, tomate. Recoltarea și analiza productivității și calității mostrelor de culture păioase, soia, tomate. Montarea experiențelor de câmp la culturile cerealiere păioase. Crearea bazei electronice de date. Prelucrarea statistică. Interpretarea rezultatelor obținute.				
2. Evaluarea și selectarea formelor performante de germoplasmă, includerea acestora în procesul de ameliorare a culturilor agricole (tomate, triticale, porumb, usturoi, culturile de sorg, vița de vie).	**Activitatea 2.1.** Evaluarea caracterelor agrobiologice a surselor germoplasmă și combinațiilor hibride, realizarea încrucișărilor la culturile de tomate, porumb, culturile de sorg, triticale, usturoi, vița de vie pentru obținerea performanțelor valoroase. Menținerea și diversificarea colecției, evaluarea genotipurilor și formelor locale de usturoi precum și particularitățile agrobiologice și tehnologice de cultivare a acestora.	ALEXANDROV Eugeniu BOTNARI Vasile CHILINCIUC Alexei CIOBANU Renata CLIMENCO Oxana GLADEI Mihai MIHAILOV Mihail MÎRZAC Iulia MORARU Gheorghe PALADI Ion SÎROMEATNICOV Iulia SMIRNOVA Tatiana	02.01.2025 - 30.06.2025	• Menținute, completate colecțiile de germoplasmă și introducerea de noi varietăți în scopul extinderii surselor genetice valoroase la culturile de tomate, triticale, porumb, usturoi, culturile de sorg și vița-de-vie. • Selectate forme performante de germoplasmă după: precocitate, productivitate și rezistență la condițiile extremale de climă. • Obținute date noi despre frecvența recombinării în regiunile marcate care conțin un fragment homozigot și se va testa posibilitatea redistribuirii inverse a crossingover-ului din regiunea marcată către restul cromozomului. • Apreciat polimorfismul prolaminelor la somaclonele SC_4 de triticale obţinuţe prin cultura *in vitro* și iradierii cu raze gama. • Identificate modificările induse de cultura *in vitro* și a radiației gama și apreciat rolul factorilor în	Testarea oficială pentru înregistrarea în Catalogul Soiurilor de Plante al Republicii Moldova – 4 Testare DUS pentru obținerea brevetului pentru soi de planta – 7 Înregistrarea în Catalogul de Plante din România -2 hibrizi de sorg zaharat. Publicații: - monografie națională – 1. - articole în reviste științifice din baza

	Evaluarea somaclonelor SC_5 de triticale după caracterele agro-morfologice în scopul selectării formelor valoroase pentru procesul de ameliorare. Evaluarea polimorfismului proteinelor marcher la somaclonele SC_4 de triticale obţinute prin cultura *in vitro* şi iradierii gama. Pregătirea materialului semincer și montarea experiențelor de câmp (tomate, porumb, culturile de sorg). Observări fenologice și măsurări biometrice în condiții de câmp (triticale, usturoi, tomate, culturile de sorg, vița de vie). Evaluarea materialului inițial la porumb în condiții de laborator după rezistența la salinitate. Analiza frecvenței de recombinării în condiții de homozigoție internă și fond heterozigot extern. Menținerea, diversificarea, evidențierea și antrenarea genotipurilor de viță-de-vie din colecție în	STATNIC Mihail BÎRSA Valeriu COVALENCO Tatiana POPOVICI Maria		inducerea variabilităţii genetice. • Obținute date factologice și aprecieri asupra populațiilor și formelor de usturoi selectate pentru cercetare prin plantarea bulbilor în perioada de toamnă și primăvara. • Selectate forme cu caractere valoroase pentru cercetările ulterioare și includerea în procesul de ameliorare a usturoiului. • Analizată variabilitatea caracterelor de rezistenţă la secetă şi salinitate la nivel haploid şi embrioni imaturi şi determinate valorile heritabilităţii caracterelor de productivitate la porumb. • Evaluat în condiții de laborator materialul inițial la porumb după rezistența la salinitate și evidențiate genotipurile rezistente. • Efectuate hibridări interspecifice la vița-de-vie (50 algoritme). • Completată colecția de viță-de-vie cu patru soiuri noi și diversificată și 1000 genotipuri interspefice.	de date Web of Science - 1 - articole publicate în reviste științifice indexate în alte baze de date - 3 - articole publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale în R.M. - 4 - articole de popularizare a științei (în ziare, reviste, portaluri etc.) - 2 Participări la Saloane de inventică – 4 Participări la Expoziții tematice – 1 Omologarea soiurilor de plantă (România) – 2 Realizate acorduri și contracte de colaborare – 14. Completată colecția de viță-de-vie cu patru soiuri noi și diversificată și 1000 genotipuri interspefice.

	procesul de creare a noi genotipuri interspecifici de viță-de-vie. Efectuarea hibridărilor interspecifice la vița de vie.				
	Activitatea 2.2. Selectarea genotipurilor cu caractere valoroase la culturile implicate în cercetare. Evidențierea caracteristicilor valoroase la formele locale de usturoi, și sensibilitatea acestora la condițiile pedoclimatice locale în scopul introducerii în procesul de ameliorare. Studiul variabilității și heritabilității somaclonelor SC_4 și combinațiilor hibride interspecifice în $F_{6,}$ precum și formelor parentale la tomate cu rezistență sporită în condiții fără irigare. Evaluarea variabilităţii combinative a liniilor izogene și crearea materialului inițial la porumb cu rezistenţă sporită la secetă şi salinitate. Testarea în câmp liniilor dihaploide obținute din populațiile rk-239×rk-5 și	ALEXANDROV Eugeniu BOTNARI Vasile CHILINCIUC Alexei CIOBANU Renata CLIMENCO Oxana GLADEI Mihai MIHAILOV Mihail MÎRZAC Iulia MORARU Gheorghe PALADI Ion SÎROMEATNICOV Iulia SMIRNOVA Tatiana STATNIC Mihail BÎRSA Valeriu COVALENCO Tatiana POPOVICI Maria	01.07.2025 - 31.12.2025	• Determinată contribuția genotipurilor parentale în inducerea variabilității caracterelor cantitative şi selectate linii pentru hibridare cu heritabilitate înaltă a elementelor de productivitate în condiţii de stres. • Estimat gradul de heritabilitate a caracterelor de productivitate și rezistență la factori de stres la culturile agricole antrenate în studiu. • Obținute și evaluate liniile dihaploide în populația F1 x rk-433. Vor fi evaluate 9 linii DH ale ciclului 4 după productivitate, gradul de dominanţă şi frecvența de pseudo-supradominanţă și selectate cele mai valoroase. • Evaluate și selectate somaclonele SC_5 de perspectivă după un complex de caractere agro-morfologice și evaluarea gradului de variabilitate a caracterelor valoroase la genotipurile de triticale. • Evidențiați și selectați 3 hibrizi de sorg boabe și 5 hibrizi de sorg zaharat pentru testare la etapa de preconcurs. • Obținute semințe a 3 hibrizi sorg boabe și 7 hibrizi de sorg zaharat pentru testare în anul 2026. • Determinată performanța și selectați 30 de genotipuri interspecifici de viţă-de-vie, creați anterior, în baza parametrilor curbei de saturaţie a luminii pentru fotosinteză, care apoi vor supuși descrierii ampelografice și evaluării agrotehnologice. • Evaluate și selectate genotipurile de viță-de-vie care dispun un potențial de cultivare ce permit obținerea produselor biologice derivate. • Determinată amprenta de carbon din atmosferă, ca	Publicații: - articole în reviste științifice din baza de date Web of Science - 1 - articole publicate în reviste științifice indexate în alte baze de date – 3 Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale în RM - 8 Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice – 6 Articole de popularizare a științei (în ziare, reviste, portaluri etc.) - 2 Participări la Saloane de inventică – 4 Participări la Expoziții tematice – 2 Realizate acorduri și contracte de colaborare – 14

	F_1×rk-433. Crearea și evaluarea hibrizilor la culturile de sorg pentru boabe și zaharat, evidențierea genotipurilor cu rezistență sporită la secetă și temperaturi înalte. Descrierea caracterelor ampelografice, agrobiologice și însușirile tehnologice, determinarea potențialului de adaptabilitate și productivitate a genotipurilor interspecifice rizogene. Multiplicarea prin butăşire genotipurile interspecifice rizogene de perspectivă întru pregătirea materialului săditor necesar derulării procedurii de implementare. Pregătirea materialului semincer și montarea experiențelor de câmp (usturoi, triticale). Prelucrarea statistică și interpretarea datelor obținute.			rezultat a cultivării viței-de-vie și posibilitățile de diminuare. • Vor fi reproduse cantitățile necesare de material semincer la soiul de usturoi Teodor, soiurile de tomate Agafia, Vladigen, soiul de sorg zaharat Zăhărel, liniilor de porumb TL276, KR74 și liniei inductoare de haploidie MHI și soirilor martor pentru continuarea testărilor la CTSP și AGEPI pentru testare, omologare și brevetare. • Reproduse semințe a 2 hibrizi de sorg (SAȘM3, SAȘM4), a unui soi de sorg boabe (Avantaj), semințe ale soiurilor omologate de tomate și usturoi.	
3. Diversificarea materialului genetic la *Lavandula*	**Activitatea 3.1**. Evaluarea şi diversificarea materialul iniţial de	BALMUŞ Zinaida BARANOVA Natalia BOTNARENCO	02.01.2025 - 31.12.2025	Evaluată capacitatea de iernare a 67 taxoni; hibrizi F_1 de lavandă, cimbru lămâios, etc. Determinată calitatea semințelor. Fondate, montate experiențele în câmp. Pregătit	Publicații: - articole în reviste din bazele de date Web of Science – 1;

***angustifolia* şi *Salvia sclarea*; menținerea, completarea colecției de plante aromatice, medicinale și condimentare. Reproducerea soiurilor omologate, brevetate.**	ameliorare la *Lavandula angustifolia* Mill., și *Salvia sclarea* L. Studiul variaţiei caracterelor cantitative la genotipurile incluse în studiu la levănțică, şerlai şi alte specii de plante aromatice şi medicinale. Validarea rezilienței la factori abiotici	Pantelimon BUTNARAŞ Violeta CHISNICEAN Lilia COTELEA Ludmila JELEZNEAC Tamara VORNICU Zinaida		terenul, fertilizat, parcelat, semănat 34 specii anuale. Obținut răsad la speciile: *Ocimum basilicum* L. *Monarda citriodora* Cerv.; *Nepeta cataria* L.; *Potentilla erecta* L.; *Lycnhis coronaria* L.; *Physalis alkekengi* L.; *Tagetis signata* L.; *Cephalophora aromatica* Schrad.; *Momordica charantia* L.; *Apium graveolens* etc. și ulterior transplantat în colecţie. Menținut și estimat fenologic și biometric (566) hibrizi F_1 și 9 soiuri de lavandă, (160) genotipuri și 8 soiuri de șerlai și (202) specii din colecţie. Completată colecția cu 3 specii noi (Polonia): *Leucanthemum vulgare* Lam., *Levesticum officinalis* WDJ Koch. *Spinacia oleracea* L. Validați indicii de valoare – producția de herba proaspătă, farmaceutică, conținutul și randamentul de ulei volatil; valoarea economică de utilizare la soiul de Cimbru lămâios - Lily Roz.	- articole în reviste științifice indexate în alte baza de date - 3; - articole în lucrările conferințelor științifice internaționale – 4; - articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din RM – 4; - teze ale conferințelor științifice – 4; Participare la Saloane de invenții: - 4 lucrări. Completată colecția cu 3 specii noi: *Leucanthemum vulgare* Lam., *Levesticum officinalis* WDJ Koch. *Spinacia oleracea* L. *Material biologic* Evaluate (202 specii) din 114 genuri cu apartenență la 42 familii inclusiv 34 specii anuale, 4 bienale și 164 perene *Material biologic* *L. angustifolia* Mill.;

					296 (a. III) și 270 hibrizi și 9 soiuri–clone (a. VII). *Material biologic S. sclarea* L.: 121 hibrizi (simpli, tripli, dubli, în trepte și complecși) inclusiv: F_1 – 18, F_2– 5, F_3–19;F_4–16; 13 – F_5 – 13 și F_7 - F_{18}– 50 și 39 linii inbreeding S_7 - S_{17} de diferită proveniență și 8 soiuri, anul I-îi de vegetație
	Activitatea 3.2. Testarea în Culturi Comparative de Concurs (CCC) a soiurilor de Lavandula angustifolia Mill., Salvia sclarea L., Thymus x citriodorus (Pers.) Schreb., Ocimum basilicum L. Validarea potenţialului de productivitate, valorii agronomice de utilizare, randamentului soiurilor - Lily Roz și Picant de grădină. Menţinerea taxonilor incluși în cercetare. Selectarea şi reproducerea materialului genetic cu caractere agronomice valoroase.	BALMUŞ Zinaida BARANOVA Natalia BOTNARENCO Pantelimon BUTNARAŞ Violeta CHISNICEAN Lilia COTELEA Ludmila JELEZNEAC Tamara VORNICU Zinaida	01.07.2025 - 31.12.2025	*Lavandula angustifolia* Mill. Estimate caracterele cantitative la peste 120 genotipuri din anii III-IV de vegetaţie şi 9 soiuri-clone din CCC anul al VII-lea. Determinat conţinutul de ulei esențial la 70 hibrizi F_1 anul III – IV de vegetaţie. Evaluate 10 genotipuri hibride anul III de vegetație și 14 anul IV la conţinutul de ulei, care s-au manifestat în anul 2024 cu 4,279-5,796% (s.u.) ulei esențial. Apreciat efectul heterozis la hibrizii cu caractere cantitative valoroase în raport cu forma maternă; selectați hibrizi cu conţinut majorat de ulei esenţial, de peste 5,0% (s.u.). *Salvia sclarea* L. Selectați hibrizi de diferită complexitate și linii consangvinizate de diferită proveniență cu conținutul de ulei esențial de peste 1,4% (s.u.) cu perioada de vegetație diferită, valoroase pentru includerea în schemele de hibridare. Obţinute rezultatele testării în CCC a 8 soiuri de șerlai, (a. I-îi) și 9 soiuri-clone de lavandă (a. VII), de	Publicații: - 4 teze *Brevet pentru soi de plantă – 1*; Participare la Saloane de Invenții - 2 lucrări. *Material biologic* Evaluate (202 specii) din 114 genuri cu apartenență la 42 familii inclusiv 34 specii anuale, 4 bienale și 164 perene *Material biologic L. angustifolia* Mill.;296 (a. III) și 270 hibrizi și 9 soiuri–clone (a. VII)

				vegetaţie, valoarea caracterelor cantitative, variabilitatea acestora, producţia de inflorescenţe, conţinutul şi producţia de ulei esenţial, randamentul etc. Stabilită valoarea economică de utilizare a soiului de Busuioc comun – Picant de grădină. Menținută puritatea biologică a genotipurilor incluse în cercetare și de perspectivă (șerlai, busuioc, mărari, calendula, armurariu, etc).	*Material biologic S. sclarea* L.: 121 hibrizi (simpli, tripli, dubli, în trepte și complecși) inclusiv: F_1 – 18, F_2–5, F_3–19;F_4–16; 13 – F_5 – 13 și F_7 - F_{18}– 50 și 39 linii inbreeding S_7 - S_{17} de diferită proveniență și 8 soiuri, anul I-îi de vegetație Reprodus și condiționat material semincer din colecție, șerlai și soiuri omologate brevetate.
4. Caracterizarea, evaluarea, prezervarea și documentarea mostrelor noi și de colecție ale culturilor agricole, aprecierea populațiilor unor specii sălbatice înrudite cu plantele cultivate în cadrul ariilor naturale protejate.	**Activitatea 4.1.** Caracterizarea, evaluarea și reproducerea mostrelor din colecțiile culturilor agricole (porumb, năut, tomate, in, susan ș.a.) în scopul pașaportizării lor morfologice, evidențierii surselor de productivitate și rezistență, obținerii materialului semincer. Revizuirea tehnicilor de determinare a capacității de păstrare a semințelor, pregătire a specimenelor de semințe în instalațiile frigorifice. pentru	GANEA Anatolie ROMANCIUC Gabriela BÎLICI Elena CORLĂTEANU Liudmila MELIAN Lolita MAKOVEI Milania CURȘUNJI Dmitri CUȚITARU Doina FOCȘA Nina MIHĂILĂ Victoria MOGÂLDA Anatolii	02.01.2025 - 30.06.2025	Descrise, evaluate conform unui complex de caractere și reproduse mostre din colecțiile de porumb, năut, tomate, susan, in etc. Elaborate pașaportele morfologice, evidențiate sursele de rezistență și productivitate. Determinată capacitatea de păstrare a genotipurilor diferitor taxoni.	Pregătite și publicate: 7-8 articole științifice.

	conservare pe termen lung.				
	Activitatea 4.2. Evidențierea și evaluarea *in situ* a populațiilor unor rude sălbatice ale culturilor pomicole în ariile naturale protejate din zona de centru a Republicii Moldova. Colectarea formelor locale de plante cultivate în diferite zone pedo-climatice. Aprecierea longevității semințelor diferitelor specii de plante, pregătirea colecțiilor pentru păstrare.	GANEA Anatolie ROMANCIUC Gabriela BÎLICI Elena CORLĂTEANU Liudmila MELIAN Lolita MAKOVEI Milania CURȘUNJI Dmitri CUȚITARU Doina FOCȘA Nina MIHĂILĂ Victoria MOGÂLDA Anatolii	01.07.2025 - 31.12.2025	În arii naturale protejate din zona de centru a Republicii Moldova efectuată inventarierea populațiilor unor specii de rude sălbatice ale culturilor agricole și apreciată starea lor funcțională. În gospodăriile țărănești vor fi întreprinse expediții de colectare a formelor autohtone de plante cultivate în scopul păstrării lor în Banca de gene.	Pregătite și publicate 7-8 lucrări științifice. Completată colecția de resurse genetice vegetale cu 4 taxoni noi.

Componența echipei de cercetare în anul 2025:

Nr.	NUME Prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de angajare	Norma de muncă	Orcid ID	Google Scholar ID	Scopus Author ID	WoS Author ID
1.	MIHNEA Nadejda		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-0304-3295	https://scholar.google.com/citations?user=H_JjsXQAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57222464908	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7355-2025
2.	BOGDAN Viorica Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0006-4788-0449			https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-7224-2025

3.	CRISTEA Nicolae						https://orcid.org/0009-0008-7259-3884	https://scholar.google.com/citations?user=T5nc0ccAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7200-2025
4.	GAVZER Svetlana						https://orcid.org/0000-0001-9435-1159	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=NpTFSgkAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211992711	
5.	GORE Andrei		dr. șt. agric.				https://orcid.org/0009-0002-7356-7289	https://scholar.google.com/citations?user=SOFW2RMAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211990099	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-6158-2025
6.	LEATAMBORG Svetlana						https://orcid.org/0000-0003-4091-1522	https://scholar.google.com/citations?user=iiY2R3QAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7123-2025
7.	LUPAȘCU Galina		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3363-3595	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=igEPbF0AAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16935609400 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56263332500	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-0131-2025
8.	MALII Aliona		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-2674-000X	https://scholar.google.com/citations?user=0eEXb48AAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56263403000	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7063-2025

9.	ROTARI Silvia		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0007-5122-9373	https://scholar.google.com/citations?user=OfmeZv0AAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7123-2025
10.	RUSU Vadim						https://orcid.org/0009-0000-7822-4061	https://scholar.google.com/citations?user=GdP2RgMAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-1587-2025
11.	SAŞCO Elena		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0003-1014-4016	https://scholar.google.com/citations?user=Y9TBcOYAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIT-1029-2025
12.	COTENCO Eugenia		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-0603-3404	https://scholar.google.com/citations?user=DnM6hmkAAAAJ&hl=en		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7168-2025
13.	ALEXANDROV Eugeniu		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-0077-5802	https://scholar.google.com/citations?user=TqN-abIAAAAJ&hl=ru		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9514-2025
14.	BOTNARI Vasile		dr. hab. șt. agric.				https://orcid.org/0000-0002-0470-0384	https://scholar.google.com/citations?user=rwbM7EEAAAAJ&hl=ru	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193716800	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9541-2025
15.	CHILINCIUC Alexei		dr. șt. agric.				https://orcid.org/0009-0006-9510-5463	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=KW_10xEAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9614-2025

16.	CIOBANU Renata		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0007-0554-6845	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=JGyIzSIAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9460-2025
17.	CLIMENCO Oxana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-5223-6208	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=c38d3fsAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9648-2025
18.	GLADEI Mihai						https://orcid.org/0009-0008-4241-6668	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=7Gk8E90AAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIP-3995-2025
19.	MIHAILOV Mihail		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-1204-410X	https://scholar.google.com/citations?user=4AQzAZwAAAAJ&hl=ru	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8686499300	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9489-2025
20.	MÎRZAC Iulia						https://orcid.org/0009-0002-2602-7116	https://scholar.google.com/citations?view_op=new_articles&hl=ru&imq=iulia+mirzac#		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIP-3320-2025
21.	MORARU Gheorghe		dr. șt. agric.				https://orcid.org/0009-0004-8702-9419	https://scholar.google.com/citations?user=vabHerEAAAAJ&hl=ru		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9418-2025
22.	PALADI Dana Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0005-2123-3393	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=dqwXbUIAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIP-3399-2025

23.	PALADI Ion						https://orcid.org/0009-0009-4398-9481	https://scholar.google.com/citations?user=AbFNhYsAAAAJ&hl=ru		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9328-2025
24.	SÎROMEATNICOV Iulia		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-7780-083X	https://scholar.google.com/citations?user=pUgPTdYAAAAJ&hl=en		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9167-2025
25.	SMIRNOVA Tatiana						https://orcid.org/0009-0006-8878-8120	https://scholar.google.com/citations?view_op=new_articles&hl=en&imq=Smirnova+Tatiana#		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIP-3555-2025
26.	STATNIC Mihail						https://orcid.org/0009-0005-6720-7721	https://scholar.google.com/citations?user=toavaRcAAAAJ&hl=ru		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-9584-2025
27.	BALMUȘ Zinaida		dr. șt. agric.				https://orcid.org/0000-0002-1164-6435	https://scholar.google.com/citations?user=tC9vdnEAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7425-2025
28.	BARANOVA Natalia						https://orcid.org/0009-0009-4719-2285	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=UEZRrm0AAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7966-2025
29.	BOTNARENCO Pantelimon		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0002-1229-1565	https://scholar.google.com/citations?user=tvBd4S8AAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57383928000	

30.	BUTNARAŞ Violeta		dr. șt. agric.				https://orcid.org/0009-0003-9747-7568	https://scholar.google.com/citations?user=Hl6Zhn0AAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57383058700	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8526-2025
31.	CHISNICIAN Lilia		dr. șt. agric.				https://orcid.org/0009-0000-6147-323X	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=5RUTtNEAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8199-2025
32.	COTELEA Ludmila		dr. șt. agric.				https://orcid.org/0009-0006-1395-2440	https://scholar.google.com/citations?user=BZhoxXwAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57383709400	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8488-2025
33.	IVANȚOVA Irina Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0007-6177-8878	https://scholar.google.com/citations?user=5-f_h2AAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8394-2025
34.	JELEZNEAC Tamara						https://orcid.org/0009-0009-2056-5010	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=GSmrlbcAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57382613600	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8092-2025
35.	VORNICU Zinaida						https://orcid.org/0009-0005-9686-6259	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=1sFzpGoAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57384136500	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8133-2025
36.	GANEA Anatolie		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-8658-6879	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=br_ZRr0AAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36914986700	

37.	BÂLICI Elena		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-2360-5518	https://scholar.google.com/citations?user=MPD4WSQAAAAJ&hl		
38.	CORLĂTEANU Liudmila		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-1018-1832	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=dDCplcQAAAAJ		
39.	CURȘUNJI Dmitri						https://orcid.org/0009-0006-2928-9583	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=5vkKXioAAAAJ		
40.	CUȚITARU Doina						https://orcid.org/0000-0001-9956-8189	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=V8DnSrkAAAAJ		
41.	MAKOVEI Milania		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0009-5039-6270	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=9Q4k5UEAAAAJ		
42.	MELIAN Lolita		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-9192-0560	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=ZjG-NFEAAAAJ		
43.	MIHĂILĂ Victoria						https://orcid.org/0000-0003-3984-9477	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=oMQIuV4AAAAJ		
44.	MOGÎLDA Anatolii						https://orcid.org/0	https://scholar.google.com/citati		

							000-0001-9159-6038	ons?user=hpUk-sAAAAAJ&hl=ru		
45.	ROMANCIUC Gabriela		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-0969-557X	https://scholar.google.com/citations?user=9KlB0NkAAAAJ&hl=ru		

Titlul subprogramului: **Elaborarea mijloacelor ecologic inofensive de reducere a impactului organismelor dăunătoare ale culturilor agricole pe fundalul schimbărilor climatice**					
Acronimul și codul subprogramului: **EcoProt, cod 011103**					
Prioritatea strategică: **III. Biotehnologii și Protecția Mediului**					
Direcția strategică: **Securitatea ecologică: impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății**					
Planul calendaristic pentru anul 2025:					
Denumirea etapelor de realizare a subprogramului	***Denumirea activităților specifice ale etapei***	***Executorii***	***Termenul de realizare a activităților***	***Rezultatele preconizate în activitate***	***Indicatori de cuantificare a rezultatelor obținute în activitate***
	Activitatea 1.1. Evaluarea răspândirii ploșniței *Halyomorpha halys* în zonele geografice ale RM și a colonizării culturilor. Elaborarea hărților digitale ale distribuției temporale și spațiale a în funcție de zonele geografice (centrul, sudul și nordul țării).	RUSU Iuliana NASTAS Tudor	02.02.2025-31.12.2025	Va fi evaluată răspândirea speciei invazive *Halyomorpha halys* în funcție de zonele geografice ale Republicii Moldova (centrul, sudul și nordul țării). Vor fi elaborate hărțile digitale ale distribuției temporale și spațiale a ploșniței *Halyomorpha halys* în funcție de zonele geografice ale Republicii Moldova (centrul, sudul și nordul țării).	Elaborate și editate : 3 articole
	Activitatea 1.2. Determinarea dinamicii depunerii pontelor speciei invazive *Halyomorpha halys* după iernare. Aprecierea preferințele	ZAVATIN Maria	02.02.2025-31.12.2025	Va fi determinată depunerea pontelor după iernarea speciei invazive *H. halys* în condiții de laborator, cu evidenţierea factorilor comportamentali de reproducere în dependenţă de	Elaborate și editate : 2 articole

1. Estimarea particularităților bio-ecologice a artropodelor utile și dăunătoare, inclusiv invazive în agrocenozele anuale și multianuale în contextul schimbărilor climatice.				factorii de mediu. Vor fi identificate preferințele trofice ale *H. halys* prin utilizarea tehnicii de olfactometrie cu fixarea comportamentului la stimulul chimic emis de diverse specii de plante. Vor fi evaluate proprietățile atractive ale capcanelor feromonale pentru monitorizarea și determinarea densității populației ploșniței *H. halys* pe loturile cu culturi de importanță economică.	
	Activitatea 1.3. Selectarea și colectarea de materiale naturale (stuf, paie, tulpini tubulare); amplasarea adăposturilor artificiale în diverse biotopuri. Inspectarea secvențială a adăposturilor artificiale, determinarea numerică și apartenenței taxonomice a indivizilor.	GLADCAIA Ala	02.02.2025-31.12.2025	Va fi evaluată eficacitatea adăposturilor artificiale pentru iernarea entomofagilor din familia *Chrysopidae* în funcție de tipul biotopului. Va fi determinată diversitatea speciilor de entomofagi din familia *Hymenoptera*, atrase în adăposturile artificiale pentru reproducere, în funcție de tipul biotopului.	Elaborate și editate : 2 articole
	Activitatea 1.4. Monitorizarea sezonieră a dezvoltării populațiilor de buhe *A. segetum și H. armigera* la culturile de soia, grâu, și floarea-soarelui. Colectarea și analiza datele obținute în rezultatul atragerii masculilor la capcanele feromonale, prelucrarea datelor prin intermediul programei ”BIOCLAS”.	NEMERENCO Olesea	02.02.2025-31.12.2025	Va fi efectuată monitorizarea sezonieră a dezvoltării populațiilor de buhe *A. segetum și H. armigera* în dependență de suma temperaturilor efective. Va fi estimată rata de acuplare a femelelor în funcție de numărul generațiilor speciilor de noctuidae *A. segetum și H. armigera*. Vor fi elaborate hărțile digitale de apreciere a localizării focarelor a dăunătorilor *H. armigera* și *A.*	Elaborate și editate : 2 articole

				segetum în dependență de generație și fazele fenologice de dezvoltare a culturilor de soia, grâu și floarea-soarelui.	
	Activitatea 1.5. Influența cairomonului de *Sitotroga cerealella* asupra comportamentului entomofagilor *Trichogramma dendrolimi* şi *T. pintoi* și estimarea prolificităţii entomofagilor în rezultatul influenţei SBA cu proprietăți cairomonale de *Sitotroga cerealella.*	GAVRILIȚA Lidia	02.02.2025-31.12.2025	Se vor elabora elemente metodice de sporire a vitalităţii entomofagului *Trichogramma dendrolimi* şi *T. pintoi* în rezultatul utilizării substanţelor biologic active cu proprietăţi cairomonale. Se va efectua înmulțirea și identificarea speciilor de *Trichogramma* colectate în condiţii naturale pentru efectuarea cercetărilor. Se va menține gazda de laborator molia cerealelor (*Sitotroga cerealella*) pentru înmulţirea entomofagului *Trichogramma* spp.	Elaborate și editate : 3 articole
	Activitatea 1.6. Extragerea SBA din excrementele larvelor de *Galleria mellonella* de diferită vârste (III-V). Monitorizarea procesului de parazitare a larvelor și viteza de deplasare a femelelor către sursa de stimul.	GLIBICIUC Corina	02.02.2025-31.12.2025	Vor fi elaborate principii metodice de extragere a SBA din excrementele larvelor de *Galleria mellonella.* Vor fi estimate SBA extrase din excrementele larvelor de *Galleria mellonella* asupra comportamentului entomofagului *Bracon hebetor* în condiții controlate. Vor fi monitorizaţi indicii biologici a speciei *Plodia interpunctella* pe parcursul perioadei de dezvoltare ontogenetice în dependență de mediile nutritive aplicate.	Elaborate și editate : 3 articole

2. Estimarea particularităților bio-ecologice a artropodelor utile și dăunătoare, inclusiv invazive în agrocenozele anuale și multianuale în contextul schimbărilor climatice	**Activitatea 2.1.** Monitorizarea artropodelor utile și dăunătoare la culturile multianuale: măr, prun, nuc, vița de vie (*Cydia pomonella, Zeuzera pyrina*, speciile de *Cicadellidae*), invazive (*Coryntucha arcuata, Ragolethis copleta, Metcalfa pruinosa*)	IORDOSOPOL Elena FRON Arcadie IORDOSOPOL Valentina FILIMON Valeriu	02.01.2025 - 31.12.2025	Va fi evaluată eficienței speciilor de culturi nectarifere (în mix și solitar) cu potențial acumulativ și de menținere a complexului de artropode utile la prun. Vor or fi monitorizate artropodele dăunătoare *(Cydia pomonella, Zeuzera pyrina,* speciile de Cicadellidae, inclusiv invazive *Corythucha arcuata, Rhagoletis copleta, Metcalfa pruinosa)* la culturile multianuale măr, prun, nuc, vița de vie.	Elaborate și editate : 2 - articole din reviste editate în străinătate, 6 - articole în lucrările conferinţelor ştiinţifice naționale/internaţionale
	Activitatea 2.2. Izolarea și identificarea artropodelor utile: parazitoizi (familiile *Mymaridae, Eulophidae*) și prădători (din ord. Aranei, și familia Anthocoridae) și introducerea în cultură de laborator pentru multiplicarea ca agenți biologici.	ELISEEV Serghei	02.01.2025 - 31.12.2025	Vor fi izolate și identificate artropodele utile: parazitoizi (fam. *Mymaridae, Eulophidae*) și prădători (din ord. Aranei, și fam. Anthocoridae), introduși în cultură de laborator pentru multiplicarea ca agenți biologici.	Elaborate și editate : 3 - teze ale conferinţelor ştiinţifice naționale/ internaționale 1- brevet de invenție
	Activitatea 2.3. Elaborarea și perfectarea procedeelor tehnologice pentru înmulţirea ploşniţelor prădătoare *Orius majusculus* cu scopul utilizării lor împotrivă dăunătorilor la culturile de sera	MUNTEAN Elena	02.01.2025 - 31.12.2025	Vor fi ameliorate mediile de cultură pentru întreținerea gazdelor de laborator (*Schyzaphis graminum, Acanthosceledes obtectus*) - pentru multiplicarea *Orius majusculus, Amphiareus obscuriceps*.	Elaborate și editate : 2 - teze ale conferinţelor ştiinţifice naționale/ internaționale
	Activitatea 2.4. Actualizarea elementelor tehnologice de aplicare a substanțelor biologic active	BATCO Mihail FRON Argentina	02.01.2025 - 31.12.2025	Vor fi actualizate elementele tehnologice de aplicare a substanțelor biologic active (feromoni sexuali și	Elaborate și editate : 1- articol în lucrările conferinţelor ştiinţifice internaționale

	(capcane digitale feromonale) în evaluarea densității populațiilor artropodelor dăunătoare în contextul schimbărilor climatice pentru eficientizarea mijloacelor de control.			semiochemice) ca mijloace de evaluarea a densității populațiilor artropodelor dăunătoare pentru eficientizarea mijloacelor de control.	1 – teză la conferinţelor ştiinţifice naţională
3. Optimizarea elementelor biotehnologice inovative de producere și implementare bazate pe principii ecologice a microorganismelor utile de combatere a organismelor dăunătoare la principalele grupe de culturi	**Activitatea 3.1.** Determinarea compatibilității dintre producenții biopreparatelor în vederea obținerii complexelor polifuncționale bacteriene, fungice și bacteriene-fungice pentru protecția plantelor împotriva bolilor și dăunătorilor.	ȘCERBACOVA Tatiana	02.01.2025 – 31.12.2025	Va fi determinată compatibilității între producenții preparatelor biologice pentru posibila producere a complexelor microbiologice polifuncționale eficiente pentru protecția plantelor împotriva bolilor și dăunătorilor. Va fi determinat efectul fungicid al preparatului biologic Rizoplan bazat pe bacteria *Ps. fluorescens* AR-33(V-3481) asupra principalilor boli din punct de vedere economic ale viței de vie (oidium, mana, putregai cenușiu) și ale altor culturi (putregai alb, putregai radicular, fusarioză) pentru a extinde domeniul de aplicare al acestuia.	Elaborate și editate: o monografie coeltivă (4 capitole), 3 - articole în reviste științifice indexate în alte baze de date recunoscute; 3 - articole în lucrările manifestărilor științifice internaționale peste hotare: 5 - articole în lucrările manifestărilor științifice internaționale în țară; 1 - articol în lucrările conferințelor ştiinţifice naționale cu participare internaţională; 3 – teze; 4 - rapoarte la foruri științifice 1 - tehnologie
	Activitatea 3.2. Elaborarea și optimizarea tehnologiilor de producere și aplicare pe bază bacteriilor entomopatogene *Bacillus thurigiensis* var.kurstaki, *Bacillus thuringhiensis* var. *thuringhiensis* și chitinazei asupra lepidoptelor dăunătoare la cultura mărului	STÎNGACI Aurelia	02.01.2025 – 31.12.2025	Vor fi determinați indicii biologici (norma de consum, doza, titrul etc.) a bacteriilor entomopatogene de perspectivă *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* + *Bacillus thuringiensis var. thuringiensis* + *chitinază* la diferite faze de acumulare a biomasei. Va fi optimizată compoziția mediului nutritiv *Bacillus*	

				thuringiensis var. kurstaki, *B. thuringiensis* var. thuringiensis în combinație cu chitinază în amestec cu chitinază în formă lichidă. Vor fi elaborate și depuse setul de documente tehnologice în vederea omologării de Stat pentru extinderea sferei de aplicarea a preparatelor biologice *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* și chitinazei.	
	Activitatea 3.3. Optimizarea elementelor tehnologice în baza bacteriilor entomopatogene *Bacillus thuringiensis*, var. *thuringiensis* și FP-09 pentru combaterea Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) la cultura cartofului.	ZAVTONI Pantelimon	02.01.2025 – 31.12.2025	Vor fi pregătite mediile de cultură pentru cultivarea bacteriilor entomopatogene *Bacillus thuringiensis*, var. *thuringiensis* în condiții de laborator. Va fi optimizată componența soluțiilor în baza bacteriilor entomopatogene *Bacillus thuringiensis*, var. thuringiensis și FP-09 pentru combaterea Gândacul din Colorado a culturii de cartof. Va fi determinat gradul de dăunare a Gândacului din Colorado la cultura cartofului pe lotul experimental. Va fi determinată eficacitatea biologică a suspensiei bacteriilor entomopatogene *Bacillus thuringiensis*, var. *thuringiensis* și FP-09 la combaterea larvelor de vârsta a I-II a Gândacului din Colorado pe lotul experimental de cartof.	

				Va fi inițiată pregătirea setului de documente pentru înregistrarea la Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților: Regulamentul tehnologic de producere; Indicaţiile metodice pentru aplicarea bacteriilor entomopatogene; Condiţiile tehnice în baza bacteriilor entomopatogene *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* și FP-09 în combaterea Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) la cultura cartofului.	
	Activitatea 3.4. Optimizarea elementelor biotehnologice inovative de producere și aplicare a biomasei pe bază de bacteriofagi pentru aplicarea lor în combaterea bacteriilor fitopatogene.	SAMOILOVA Anna	02.01.2025 – 31.12.2025	Vor fi selectate componentele fagolizatelor bacteriofagilor *E. amylovora* și *Ps. syringae* pv. *syringae* care sunt capabile să protejeze particulele de bacteriofagi împotriva radiației UV. Va fi determinată cea mai eficientă compoziție a fagolizatelor bacteriofagilor *E. amylovora* și *Ps. syringae* pv. *syringae* în combaterea focului bacterian și cancerului bacterian *in vivo*. Va fi pregătit setul de documente tehnologice de producere și aplicare a fagolizatului bacteriofagilor *E. amylovora* în combaterea	

				focului bacterian în. vederea omologării de stat.	
	Activitatea 3.5. Determinarea eficacității biologice a preparatului biologic ”Rizoplan” în combaterea agenților patogeni (*Plasmopara viticola, Uncinula necator, Botrytis cinerea*) la viței de vie pentru lărgirea spectrului de acțiune	PÎNZARU Boris CURIEV Loredana ȘCERBACOVA Tatiana	02.01.2025 – 31.12.2025	Va fi determinat efectul fungicid al preparatului biologic Rizoplan bazat pe bacteria *Ps. fluorescens* AR-33(V-3481) asupra principalilor boli din punct de vedere economic ale viței de vie (oidium, mana, putregai cenușiu) și ale altor culturi (putregai alb, putregai radicular, fusarioză) pentru a extinde domeniul de aplicare al acestuia. Vor fi determinate fazele optimale de aplicare ale tratamentelor în combaterea agenților patogeni (*Plasmopara viticola, Uncinula necator, Botrytis cinerea*) la vița de vie. Vor fi concretizate normele și dozele de consum a preparatului biologic ”Rizoplan” în combaterea agenților patogeni (*Plasmopara viticola, Uncinula necator, Botrytis cinerea).*	
	Activitatea 3.6. Determinarea germinării semințelor de soia, frecvenței de atac și a intensității septoriozei (*Septoria glycines*) la frunzele plantelor de soia tratate cu SiO2 amorf și a produsului biologic Rizoplan; determinarea productivității semincere.	HARCIUC Oleg CHISTOL Marcela	02.01.2025 – 31.12.2025	Se va determina germinarea semințelor de două soiuri de soia (Laduța și Pentata). Va fi determinată intensitatea bolilor a plantelor. În condiții naturale va fi determinată acțiunea dioxidului de siliciu amorf și preparatului biologic Rizoplan asupra intensității de boli și productivității suprafeții foliare a unui soi de soia.	

				Se vor determina rezervele de umiditate din sol la semănat și la recoltare. Se va determina productivitatea seminciară și intensitatea fotosintezei frunzelor plantelor.	
	Activitatea 3.7. Optimizarea elementelor biotehnologice inovative de producere a *Saccharopolyspora spinosa* în bioreactor.	LUNGU Andrei	02.01.2025 – 31.12.2025	Va fi inițiată tehnologia de cultivare a microorganismelor în bioreactor, constituită o linie tehnologică ce permite operarea procesului. Vor fi determinați parametrii specifici pentru cultivarea *S. spinosa* definitivate procedeele tehnologice necesare pentru cultivarea microorganismelor în bioreactor. Va fi obținută biomasa de *S. spinosa*, în condiții aseptice și cutivarea cu dirijarea parametrilor cheie.	
	Activitatea 1. Elaborarea compozițiilor inofensive în bază de compuși identic naturali în monitorizarea dăunătorilor culturilor agricole	ODOBESCU Vasilisa JALBĂ Svetlana ERHAN Tatiana	02.01.2025 - 31.12.2025	Vor fi elaborate compoziții pe bază ale compușilor identic naturali pentru monitorizarea dăunătorilor: *Diabrotica virgifera virgifera, Cydia pomonella, Lobesia botrana, Tuta absoluta*.	Elaborate capsule impregnate cu compuși identic naturali a dăunătorilor: *Cydia pomonella - 300* *Lobesia botrana - 50* *Diabrotica virgifera virgifera - 50* *Tuta absoluta – 200* Elaborate și editate : 2 - articole în lucrările manifestărilor științifice internaționale peste hotare;

4. Optimizarea sistemelor de prognoză și combatere a organismelor dăunătoare şi analiză a riscului fitosanitar în protecţia integrată a plantelor pe fundalul schimbărilor climatice.					2 - articole în lucrările manifestărilor științifice internaționale în R. M.; 1 - articole în lucrările manifestărilor științifice cu participare internațională; 2 - teze în lucrările manifestărilor științifice internaționale în RM; 2 - teze publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale cu participare intern.
	Activitatea 4.2. Evaluarea eficacității compozițiilor biologic active în combaterea bolilor și dăunătorilor a culturilor agricole.	MUSLEH Mohamed BOGACIOV Evghenii ROTARU Vladimir POPA Alexei GUȘAN Ana	02.01.2025 - 31.12.2025	Va fi apreciată eficacitatea compușilor biologic active în combaterea bolilor (făinarea la castraveți, *oidium* la vița-de-vie) și dăunătorilor: *Diabrotica virgifera virgifera, Cydia pomonella, Lobesia Botrana, Tuta absoluta.* Va fi apreciată eficacitatea compozițiilor cu monofosfat de K în mărirea rezistenței și combaterea făinării la castraveți și oidiumului la vița-de-vie.	Elaborate compoziții în combaterea: 3 compoziții - *Diabrotica virgifera virgifera, Cydia pomonella, Tuta absoluta* 2 compoziții - făinarii la castraveți și *oidium* la vița-de-vie. Elaborate și editate : 2 - articole în lucrările manifestărilor științifice internaționale în R. M.; 1 - articole în lucrările manifestărilor științifice cu participare internațională;

					2 - teze în lucrările manifestărilor științifice internaționale în RM; 2 - teze publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale cu participare intern.
	Activitatea 4.3. Elaborarea dispozitivelor pentru monitorizarea organismelor dăunătoare și metodelor de analiză a riscului fitosanitar în protecția integrată a culturilor agricole	TODIRAS Vladimir GORBAN Victor TRETIACOVA Tatiana POPA Alexei	02.01.2025 - 31.12.2025	Va fi evaluat modelul spațio-temporal de răspândire a viermelui mărului pe teritoriul Republicii Moldova. Vor fi elaborate dispozitive pentru monitorizarea și capturarea dăunătorilor: *Diabrotica virgifera virgifera* și *Tuta absoluta*. Vor fi identificați parametrii optimali de lucru a dispozitivelor de distribuire a produselor de uz fitosanitar prin utilizarea aparatelor mici zburătoare de tip dronă.	Elaborate: 2 - tipuri de dispozitive pentru monitorizarea insectelor dăunătoare 6 - hărți de răspândire a dăunătorului *Diabrotica virgifera virgifera.* Elaborate și editate : 3 - articole în lucrările manifestărilor științifice internaționale peste hotare; 2 - articole în lucrările manifestărilor științifice internaționale în R. M.; 2 - articole în lucrările manifestărilor științifice cu participare internațională; 3 - teze în lucrările manifestărilor științifice internaționale în RM; 2 - teze publicate în lucrările manifestărilor

					științifice naționale cu participare intern.; 1 - brevet de invenție.

Componența echipei de cercetare în anul 2025:

Nr. crt.	Prenume, NUME	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de angajare	Norma de muncă	Orcid ID	Google Scholar ID	Scopus Author ID	WoS Author ID
1.	BATCO Mihail		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-3711-4429	https://scholar.google.com/citations?user=dbKCA1IAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202849104	ELA-5455-2022 https://www.webofscience.com/wos/author/record/19145847
2.	ELISEEV Serghei						https://orcid.org/0009-0002-2526-3459	https://scholar.google.com/citations?user=AXFcB2gAAAAJ&hl		
3.	FILIMON Valeriu						https://orcid.org/0009-0000-5842-9270			
4.	FRON Arcadie						https://orcid.org/0000-0001-9709-483X	https://scholar.google.com/citations?user=fQumkTYAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MFI-4823-2025
5.	FRON Argentina						https://orcid.org/0009-0001-5239-9506			
6.	IORDOSOPOL Elena		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3492-8045	https://scholar.google.com/citations?user=lAA0Op8AAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=571311841 00	LMG-7108-2024 https://www.webofscience.com/wos/aut

										hor/record/63755210
7.	IORDOSOPOL Valentina						https://orcid.org/0009-0002-0554-7112			
8.	MUNTEAN Elena		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0002-1756-7858	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=RWAdVmUAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602894081	DJZ-4042-2022 https://www.webofscience.com/wos/author/record/12514445
9.	PLĂCINTĂ Mihaela Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0008-4541-3032			
10.	NASTAS Tudor		dr. hab. șt. biol				https://orcid.org/0000-0002-0322-710X	https://scholar.google.com/citations?user=ya4VIzcAAAAJ&hl		
11.	GAVRILIȚA Lidia		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-9266-4565	https://scholar.google.com/citations?user=_RE6VwUAAAAJ&hl		
12.	GLADCAIA Alla		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-9182-4352	https://scholar.google.com/citations?user=6ssYY1cAAAAJ&hl		
13.	GLIBICIUC Corina						https://orcid.org/0009-0005-6238-2440	https://scholar.google.com/citations?user=7M4PhVgAAAAJ&hl		
14.	NEMERENCO Olesea						https://orcid.org/0000-0002-0028-4547	https://scholar.google.com/citations?user=_xd0oRQAAAAJ&hl		

15.	REVENCO Marina Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0008-3623-5967	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=rXRXJvoAAAAJ		
16.	RUSU Iuliana						https://orcid.org/0000-0002-6551-0955	https://scholar.google.com/citations?user=ixas8VIAAAAJ&hl		
17.	ZAVATIN Maria						https://orcid.org/0009-0001-2877-7757	https://scholar.google.com/citations?user=g9ivcugAAAAJ&hl		
18.	STÎNGACI Aurelia		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-6621-9919	https://scholar.google.com/citations?user=EVeSc6gAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/LNQ-8559-2024
19.	CHISTOL Marcela						https://orcid.org/0000-0001-8594-151X	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=PcXydV8AAAAJ		
20.	CURIEV Loredana						https://orcid.org/0000-0002-1927-8358	https://scholar.google.com/citations?user=oReKV94AAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7297-2025
21.	HARCIUC Oleg		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-3488-5321	https://scholar.google.com/citations?user=UBq3450AAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7143-2025

22.	LUNGU Andrei						https://orcid.org/0000-0002-5024-5765	https://scholar.google.com/citations?user=F207kQ4AAAAJ&hl		
23.	PÎNZARU Boris		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0001-7323-4770	https://scholar.google.com/citations?user=A2Ufh2EAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8606-2025
24.	SAMOILOVA Anna		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0003-4976-0644	https://scholar.google.com/citations?user=x9kwc4oAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-7306-2025
25.	ȘCERBACOVA Tatiana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-2632-325X	https://scholar.google.com/citations?user=BW2upj0AAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8295-2025
26.	VOLOȘCIUC Leonid		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-7475-4310	https://scholar.google.com/citations?user=Df44p8oAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56263027600	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8436-2025
27.	ZAVTONI Pantelimon						https://orcid.org/0000-0003-1841-0086	https://scholar.google.com/citations?user=4Rsomi8AAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/author/record/MIO-8445-2025
28.	TODIRAȘ Vladimir		dr. hab. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0008-6766-5652	https://scholar.google.com/citations?user=YkltcKEAAAAJ&hl		https://www.webofscience.com/wos/aut

										hor/record/53763720
29.	BOGACIOV Evghenii						https://orcid.org/0009-0007-6467-3406	https://scholar.google.com/citations?user=eellUJwAAAAJ&hl		
30.	DIACONU Valentina Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0000-4509-8521	https://scholar.google.com/citations?user=wpmYSo4AAAAJ		
31.	ERHAN Tatiana		dr. șt. chim.				https://orcid.org/0009-0008-2538-0368	https://scholar.google.com/citations?user=EZbd28MAAAAJ&hl		
32.	GLADEI Diana Concediu de îngrijire a copilului						https://orcid.org/0009-0001-4345-8041	https://scholar.google.com/citations?user_op=list_works&hl=ro&user=ptKJ4TUAAAAJ		
33.	GUȘAN Ana						https://orcid.org/0009-0003-6438-2466	https://scholar.google.com/citations?user=0TWLw5kAAAAJ&hl		
34.	JALBĂ Svetlana						https://orcid.org/0009-0007-9756-2059	https://scholar.google.com/citations?user=LtLHGC4AAAAJ&hl		
35.	MUSLEH Mohammed						https://orcid.org/0009-0005-1696-9398	https://scholar.google.com/citations?user=HkUT-YMAAAAJ&hl		
36.	ODOBESCU Vasilisa						https://orcid.org/0009-0006-6827-9126	https://scholar.google.com/citations?user=NMv		

								OybwAAAAJ&hl		
37.	POPA Alexei						https://orcid.org/0009-0002-4965-6572	https://scholar.google.com/citations?user=gSUoq6EAAAAJ&hl		
38.	RĂILEANU Natalia		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0000-0002-8619-8016	https://scholar.google.com/citations?user=ImmPJ1cAAAAJ&hl		
39.	ROTARU Vladimir		dr. șt. agr.				https://orcid.org/0000-0001-6554-682X	https://scholar.google.com/citations?user=7gT7CyQAAAAJ&hl	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25947750600	https://www.webofscience.com/wos/author/record/27443935
40.	SMAGLII Vadim						https://orcid.org/0009-0009-9083-7966		57222110983 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57222110983	
41.	TRETIACOVA Tatiana		dr. șt. biol.				https://orcid.org/0009-0005-8511-9012	https://scholar.google.com/citations?user=IfyhM3QAAAAJ&hl		

Director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor

ANDRONIC Larisa, dr. hab. _____