



APROB

Prorector pentru activitatea științifică și relații internaționale
Aurelia Hanganu, dr. hab., conf. univ.

**PLANUL
DE ACTIVITATE AL INSTITUTULUI DE GENETICĂ, FIZIOLOGIE ȘI PROTECȚIE A PLANTELOR AL USM
PENTRU ANUL 2023**

<i>Nr.</i>	<i>Denumirea activității</i>	<i>Rezultate preconizate spre a fi obținute de centrul de cercetare/institut</i>	<i>Termene de realizare</i>	<i>Responsabili de executare (nume, prenume, funcția)</i>
I. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA FUNCȚIILOR ȘI ATRIBUȚIILOR PREVĂZUTE DE STATUTUL ORGANIZAȚIEI				
1	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	Vor fi editate: - monografie -1 - recomandări metodice -2 - articole în reviste științifice – 6, <i>inclusiv</i> : • în reviste din bazele de date Web of Science și Scopus - 2 • în reviste din străinătate recunoscute - 4 - articole în culegeri științifice - 2 - teze în culegeri științifice – 3.	Pe parcursul anului	Stângaci Aurelia, cercet. șt. super. Todiraș Vladiiir, șef lab., Ștefărtă Anastasia, cercet. șt. pr., Botnari Vasile, cercet. șt. pr., Lupașcu Galina, șef lab., Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. coord.
2	Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniul cercetării și inovării din țară și din străinătate	Vor fi negociate și semnate 2 acorduri noi, dezvoltate cu organizații de profil de peste hotare, 2 acorduri noi de colaborare tehnico-științifică cu reprezentanți ai sectorului asociativ din țară. Susținute și dezvoltate relațiile de colaborare și parteneriatele stabilite (3 cu instituții de cercetare și 3 universități din țară, 20 instituții de cercetare și învățământ de peste hotare). Contract de cooperare privind testarea produselor de protecție plantelor, Romania.	Pe parcursul anului Semestrul 2	Andronic Larisa, dir., Smerea Svetlana, secret. șt. Șefii de laborator Todiraș Vladimir, șef lab.

3	Suținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	Baza tehnico-științifică și de cercetare va fi completată prin achiziționarea echipamentului științific (balanță, microscop, termostat, agitator de producere a biomasei microorganismelor, tehnică agricolă), complete colecțiile de plante medicinale și aromatice, viță de vie, culturi agricole.	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, dir., Șefii de laborator Șeful BȘEDT
4	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor salariului normativ	Obiectivul de stimulare a creativității științifice va fi asigurat prin participarea la cursuri de instruire – 5	Pe parcursul anului	Șefii de laborator Cercetătorii Doctoranzii Masteranzii
		Evaluarea trimestrială a personalului în conformitate cu criteriile de evaluare a performanțelor profesionale individuale.	Pe parcursul anului	Șefii de laborator
5	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	Elaborate propuneri de proiecte pentru participarea la concursuri naționale și internaționale: <ul style="list-style-type: none"> • concursul bilateral moldo-turc pentru anii 2024-2025 – 1 propunere de proiect • proiecte în cadrul programului „Burse Bilaterale”, între guvernele/ministerele Republicii Slovace și Republicii Moldova pentru 2023/2024 – 2 • formarea consorțiului pentru elaborarea propunerii de proiect Biodiversa+ • Programul de cooperare transfrontalieră și transnațională în cadrul Programului Interreg NEXT Bazinul Mării Negre. <p>Concursul pentru Bursele de Excelență a Federației Mondiale a Savanților pentru anul 2023</p>	Pe parcursul anului conform calendarul apelului	Harciuc Oleg, cercet. șt. super. Smerea Svetlana, secret. șt., Ivanova Raisa, șef lab. Andronic L. Botnari Vasile, cercet.șt. pr. Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. pr., Todiraș Vladimir, șef lab. Railean Natalia, șef lab. Bahșiev Aighiuni, cercet. șt.
6	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra	Expertizarea lucrărilor științifice propuse pentru editare în reviste recenzate:	Pe parcursul anului	12 experți

	<p>materialelor ce țin de profilul organizației</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții</i> – 6 lucrări - „<i>Știința Agricolă</i>” – 4 lucrări - „ ACTA ET COMMENTATIONES”. Științe Exacte și ale Naturii. DOI: - 4 lucrări - Akademos – 6 lucrări - Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe reale și ale naturii. - Avize la articole in reviste internaționale (<i>Internațional Journal of Plant and Soil Science, Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology</i>) Expertizarea rapoartelor științifice – 6 rapoarte Expertizarea propunerilor de proiecte – 2 Avize la acte normative, legislative – 4 Membri ai comisiilor de profil – 2 - Membru al Consiliului Republican Interdepartamental pentru Aprobarea Produselor de Uz Fitosanitar și al Fertilizanților al Republicii Moldova - Expert tehnic și evaluator tehnic în echipa de evaluare MOLDAC. - membru al ”<i>Panelului de experți</i>” (ANCD) - membru al grupului de lucru pentru revizuirea și modificarea HG nr.779/2013 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la planificarea gestionării secetei în cadrul Ministerului mediului al R.Moldova 		<p>1 expert (Voloșciuc L.) 1 expert (Andronic L.) 4 experți (Andronic L., Lupașcu G., Voloșciuc L., Botnari V.) 1 expert (Voloșciuc L.)</p> <p>Zamorzaeva-Orleanscaia Irina, cerc. șt. coord.</p> <p>Voloșciuc Leonid, șef lab.</p> <p>Tumanova Lidia, șef lab.</p> <p>Chisnicean Lilia, cercet. șt. coord. Botnari Vasile, cerc. șt. pr.</p>
--	---	---	--	--

7	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	<p>Evaluarea-testarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților în Republica Moldova (8 preparate) la solicitarea Centrului de Stat pentru Atestarea și Omologarea Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților (în bază de contracte).</p> <p>Transmiterea a 6 soiuri de plante (2 de culturi cerealiere, un soi de soia, 2 soiuri de plante medicinale și aromatice, un hibrid de sorg x iarbă de sudan) Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante a RM și 2 soiuri de sorg zaharat, un hibrid de sorg x iarbă de sudan la Institutul de Stat pentru Testarea Soiurilor și Înregistrarea Soiurilor, București, România pentru testare și înregistrare.</p>	Pe parcursul anului	<p>Voloșciuc Leonid, șef lab., Batco Mihail, șef lab., Railean Natalia, șef lab., Todiraș Vladimr, șef lab.</p> <p>Lupașcu Galina, șef lab., Malii Aliona, cercet. șt. super., Balmuș Zinaida, șef lab.</p> <p>Moraru Gheorghe, cerc. șt. coord.</p>
8	Alte acțiuni statutare	<ul style="list-style-type: none"> • Desfășurarea activităților de pregătire a cadrelor de înaltă calificare prin doctorat în calitate de conducător (6), îndrumător (10). • Desfășurarea activităților didactice (3 cercetători) • Desfășurarea activităților înscrise în Planul de acțiuni privind Programului de dezvoltare a horticulturii în Republica Moldova pentru anii 2021-2025. • Desfășurarea activităților înscrise în Programul național de protecție integrată a plantelor pentru anii 2018-2027 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia Programului național de protecție integrată a plantelor pentru anii 2018-2027 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia. 	Pe parcursul anului	<p>Conducătorii de doctorat</p> <p>Cercetători științifici</p>
II. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA ACȚIUNILOR DIN PROGRAMUL NAȚIONAL ÎN DOMENIILE CERCETĂRII ȘI INOVĂRII PENTRU ANII 2020-2023				
Obiectivul general I: Îmbunătățirea guvernanței și sporirea eficienței sistemului de cercetare și inovare				

<i>Obiectiv specific 1.1. Asigurarea unui sistem de cercetare și inovare eficient, performant, predictibil, administrat în baza datelor colectate și sustenabil din punct de vedere financiar</i>				
9	1.1.3. Elaborarea rapoartelor de implementare a proiectelor de cercetare și inovare	Vor fi 9 rapoarte științifice anuale și 9 rapoarte financiare pe programele de stat, 12 rapoarte semestriale (9 rapoarte proiecte program de Stat, 1 raport final pentru proiect de Inovare și Transfer Tehnologic, 1 raport pentru proiect bilateral, 1 raport pentru proiect postdoctorat). Raport la proiectul: - #52210148, finanțat de către Visegrad Fund (Slovacia)	Iunie 2023 Noiembrie, Decembrie 2023	Conducătorii de proiecte Ivanova Raisa, șef lab.
10	1.1.4. Realizarea obiectivelor de dezvoltare durabila (ODD) prin proiecte de cercetare și inovare	Realizate activități înscrise în <i>ODD 2: Eradicarea foametei, asigurarea securității alimentare, îmbunătățirea nutriției și promovarea unei agriculturi durabile; ODD 13: Luarea unor măsuri urgente de combatere a schimbărilor climatice și a impactului lor, ODD 17: Consolidarea mijloacelor de implementare și revitalizare a parteneriatului global pentru dezvoltare durabilă.</i>	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, dir., Lupașcu Galina, șef lab., Voloșciuc Leonid, șef lab. Cotenco Eugenia, șef lab.
<i>Obiectiv specific 1.2. Identificarea nișelor de specializare inteligentă a Republicii Moldova pentru promovarea cercetării bazate pe excelență în domenii strategice, cu relevanță și impact asupra economiei și a societății</i>				
11	1.2.1. Desfășurarea procesului de descoperire antreprenorială	Desfășurate activități în cadrul domeniului identificat în procesul de descoperire antreprenorială „Agricultura și procesarea produselor alimentare” și a nișelor „Biotehnologii avansate pentru agricultură”, „Agricultură sustenabilă (inclusiv ecologică), „Produse alimentare cu valoare adăugată” – formarea de clustere (2), conceptualizarea propunerilor de proiecte (2)	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, dir., Lupașcu Galina, șef lab., Voloșciuc Leonid, șef lab. Botnari Vasile, cercet. șt. pr.
<i>Obiectiv specific 1.3. Sporirea numărului de proiecte implementate de grupuri de cercetători din institute de cercetare și universități</i>				
12	1.3.1. Stimularea cercetării colaborative între universități și institute de cercetare prin finanțarea	Vor fi desfășurate proiecte în parteneriat: 3. Antrenați masteranzi (4), doctoranzi (6) în activitatea de cercetare.	Pe parcursul anului	Bujoreanu Nicolae, cercet. șt. pr., Dascaluic Alexandru, cercet. șt.pr., Balmuş Zinaida, șef lab.

	proiectelor comune, inclusiv programe de doctorat	<p>Realizarea a 7 proiecte doctorale</p> <p>Colaborare cu Universitatea Tehnică din Moldova în vederea elaborării tehnologiilor produselor alimentare din triticales prin programe de doctorat</p> <p>Colaborări cu cercetătorii Universității Agrare din Slovacia, Nitra în baza proiectului bilateral „Micropropagarea și conservarea speciei <i>Monarda fistulosa</i> L. pentru utilizare durabilă”.</p>		<p>Gladei Mihail, cercet. șt. st., Buldumac Ana, cercet. șt. st., Cristea Nicolae, cercet. șt. st., Paladi Ion, cercet. șt. st., Rusu Iuliana, cercet.șt., Nemerenco Olesea, cercet. șt., Lungu Andrei, cercet. șt. st.</p> <p>Doctorand Paiu S</p> <p>Călugaru-Spătaru Tatiana, șef lab.</p>
13	1.3.2. Organizarea activităților cu caracter științifico-social cu participarea universităților și institutelor de cercetare	<p>Webinarul: „Păduri sănătoase, oameni sănătoși”</p> <p>Participarea la ateliere de lucru „Oportunitatea reabilitării creșterii Plantelor Aromatice în cadrul lăcașurilor Sfinte din Ungheni și Nisporeni”.</p> <p>Participarea la Iarmarocul de semințe și plante organizat în cadrul proiectului „<i>Uniți prin semințe: lansarea bibliotecilor de semințe ceho-moldovenești în Moldova</i>”.</p>	<p>Trimestrul I</p> <p>Trimestrul II</p> <p>Trimestrul II</p>	<p>Dascaliuc Alexandru, cercet. șt. pr., Călugaru-Spătrau Tatiana, șef lab., Ivanova Raisa, șef lab., Elisoveșcaia Dina, cercet. șt. coord.</p> <p>Chisnicean Lilia, cercet. șt. coord.</p> <p>Sîromeatnicov Iulia, cerc. șt. coord., Cotenco Eugenia, șef lab., Mihnea Nadejda, cercet. șt. pr., Gore Andrei, cercet. șt. super., Chisnicean Lilia,</p>

				cercet. șt. coord.
Obiectivul general II: Potențialul uman competitiv antrenat în cercetare și inovare				
<i>Obiectiv specific 2.1. Creșterea ponderii tinerilor în numărul total de cercetători</i>				
14	2.1.1 Sporirea numărului de tineri (studenți, masteranzi, doctoranzi etc.) implicați în proiecte de cercetare și inovare	În propunerile de proiecte cota procentuală de tineri implicați va fi minimum 20%.	Pe parcursul anului	Conducătorii de proiecte, șefii de laborator
<i>Obiectiv specific 2.2. Dezvoltarea colaborării cu reprezentanții diasporei științifice</i>				
15	2.2.1 Cooptarea reprezentanților diasporei științifice în activitățile din domeniile cercetării și inovării și în mecanismele de suport	Reprezentanții diasporei vor fi antrenați în calitate de: - recenzenți ai lucrărilor științifice (2 persoane) - membru al Comitetului Științific al Simpozionului Științific (1 persoană) - co-participare la elaborări de propuneri de proiecte (1 persoană).	Pe parcursul anului	
Obiectivul general III: Infrastructură corespunzătoare standardelor internaționale				
<i>Obiectiv specific 3.1. Elaborarea unei viziuni pe termen scurt și mediu de dezvoltare a infrastructurii naționale de cercetare</i>				
16	3.1.1 Inventarierea infrastructurii naționale de cercetare a organizațiilor de drept public din domeniile cercetării și inovării	Completată informația privind infrastructura de cercetare pe platforma națională https://infra.stiu.md/	Pe parcursul anului	Smerea Svetlana, secret. șt.
17	3.1.6. Asigurarea accesului la infrastructura de cercetare de către organizațiile de drept public din domeniile cercetării și inovării	Elaborarea unui Regulament instituțional cu privire la accesul la infrastructura de cercetare	Trimestrul III	Smerea Svetlana, secret. șt.
3.2	<i>Obiectiv specific 3.3. Conectarea infrastructurii de cercetare din Republica Moldova la infrastructurile paneuropene</i>			
18	3.3.1 Continuarea programului de conectare a centrelor și laboratoarelor de cercetare din Republica Moldova la infrastructurile paneuropene incluse în FSEIC (Forumul strategic european privind infrastructurile de cercetare)	Demarate negocierile privind formarea parteneriatelor cu infrastructuri incluse în ESFRI	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, dir.

19	3.3.2 Dezvoltarea colaborării cu consorțiile marilor infrastructuri din regiune (<i>Extreme Light Infrastucture Nuclear Physics (ELI NP), CERIC-ERIC, DANUBIUS etc.</i>)	<p>Colaborarea cu colegii din Centru Național de Agricultură și Alimente (National Agricultural and Food Centre, Food Research Institute) din Bratislava, în the Danube Region Programme, Interreg-Donau proiect – 1</p> <p>Dezvoltarea activităților în cadrul consorțiului țărilor europene și din Asia centrală (25 țări) în implementarea proiectului de asistență tehnică RER 5024, „<i>Enhancing productivity and resilience to climate change of major food crops in Europe and central Asia</i>” (Agenția Internațională de Energie Atomică).</p>	Decembrie 2023	Ivanova Raisa, șef lab. Andronic Larisa, dir.
Obiectivul general IV: Cercetare și inovare pentru necesitățile socio-economice				
<i>Obiectiv specific 4.1. Dezvoltarea instrumentelor pentru transferul cunoștințelor și rezultatelor științifice către potențialii utilizatori</i>				
20	4.1.1. Lansarea și organizarea proiectelor colaborative aplicative dintre comunitatea științifică și reprezentanții mediului de afaceri	<p>Coparticiparea în instituirea Clusterul Herb pentru sectorul Plantelor Aromatice și Medicinale în cadrul implementării proiectului “<i>HEGO – plante pentru creștere economică</i>” implementat în Grecia, Armenia, Republica Moldova și Georgia (la inițiativa Camerei de Comerț și Industrie a RM, Organizației pentru Dezvoltarea Antreprenorialului).</p> <p>AO Centrul de Politici Socio-Economice „Consens”, administrator al HUB-lui regional al Afacerilor Sociale ”Moldova Nord”, cu sediul în Incubatorul de Afaceri din Sîngerei, implementează proiectul ”Independența economică și incluziunea socială a femeilor din mediul rural prin abilitarea profesională în domeniul Tehnologiilor Agro-Alimentare” finanțat de Ambasada Finlandei din București.</p> <p>Seminar practic „Tehnologii moderne de cultivare a plantelor medicinale pe terenurile de subzistență pentru dezvoltarea afacerilor mici de familie” destinat femeilor</p>	Pe parcursul anului Pe parcursul anului	Andronic Larisa, dir., Smerea Svetlana, secret. șt., Balmuș Zinaida, șef lab. Chisnicean Lilia, dr, cercet. șt. coord.

		dezavantajate și micilor fermiere.		
		Acorduri de colaborare-științifică (5) privind implementarea soiurilor de viță de vie în diferite zone ale republicii: Strășeni, Cahul, Ciadâr-Lunga, Ismail, Sângerei.	Pe parcursul anului	Botnari Vasile, cercet. șt. pr., Alexandrov Eugeniu, cercet. șt. pr.
		Lansarea și executarea proiectului colaborativ aplicativ cu Complexul de sere din localitatea Parcani	Mai 2023	Șcerbacova Tatiana, cercet. șt. coord.
21	4.1.2. Impulsionarea activităților de cercetare în vederea creării start-up-urilor și/sau spin-off-urilor inovative	Activități de implementare în comun cu Asociația Ecoconsult și PROGRAM ORGANIC	Pe parcursul anului	Todiraș Vladimir, șef lab.
<i>Obiectiv specific 4.2. Consolidarea percepției publice privind rolul cercetării și inovării în atenuarea provocărilor societale și generare de prosperitate</i>				
22	4.2.1. Organizarea programelor de găzduire a elevilor, studenților și cadrelor didactice cu ocazia zilelor ușilor deschise și sărbătorilor tematice (Ziua Mondială a Științei, Ziua int. a femeilor în știință, Noaptea cercetătorilor)	<ul style="list-style-type: none"> • Editarea a 2 articole de popularizare a științei, unei monografii biobibliografică. • Participarea cu rezultate inovaționale la <i>Noaptea Cercetătorilor Europeni</i>, Chișinău, 29.09.2023. • Participarea cu exponate la Expoziția Națională „Știința pentru pace: creativitate experiență, perspective”, Susținerea Campaniei Naționale cu genericul „Plantează-ți viitorul” din 05.11.2022 	Pe parcursul anului 29.09.2023 Noiembrie 2022 Noiembrie 2023	Andronic Larisa, dir. Cercetători științifici
		<ul style="list-style-type: none"> • Participare cu comunicare în ședință plenară la Conf.șt.int. "Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine", Iași-Chișinău • Participare cu lucrări la Conf. șt. intern. "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă" din Chișinău, Facultatea de Biologie și Chimie 	9-10 februarie 2023	Lupașcu G., dr. hab., prof. cerc.
		<ul style="list-style-type: none"> • Participare cu lucrări la Conf. șt. intern. "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", 	18-19 martie 2023	Lupașcu G., dr. hab., prof. cerc.

		Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă" din Chișinău, Facultatea de Biologie și Chimie		
23	4.2.2. Amplificarea interacțiunii cu reprezentanții mass-media și principalii formatori de opinie din mediul on-line	Participarea la 10 emisiuni radio/TV.	Pe parcursul anului	Cercetători științifici
24	4.2.3. Menținerea dialogului cu reprezentanții societății civile	Desfășurarea evenimentelor cu reprezentanții societății civile: „ Ziua ușilor deschise” „Jarmarocul semințelor” „Step by Step” (pentru liceeni și studenți)	Pe parcursul anului	Andronic Larisa, dir., Smerea Svetlana, secret. șt., Mărți Liliana, șef lab. Cercetători științifici
Obiectivul general V: Politică coerentă de cooperare europeană și internațională				
<i>Obiectiv specific 5.1. Valorificarea plenară a oportunităților ce rezidă din statutul de țară asociată la Programul „Orizont 2020”</i>				
25	5.1.7. Valorificarea oportunităților ce rezidă din calitatea de stat membru în cadrul Cooperării europene în știință și tehnologie (COST)	Participare la acțiuni COST la 11 acțiuni (COST) din cadrul Programului UE dedicat cercetării și inovării Orizont 2020.	Pe parcursul anului	25 cercetători științifici
III. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA ACȚIUNILOR DIN ALTE DOCUMENTE DE POLITICI/ACTE NORMATIVE				
STRATEGIA DE DEZVOLTARE „EDUCAȚIA 2030”				
Obiectivul general 8: Promovarea inovațiilor și a schimbărilor în educație prin dezvoltarea cercetării științifice (ODD-4, ODD-8, ODD-9)				
26	8.1 Consolidarea și integrarea educației și cercetării în învățământul superior din perspectiva necesităților de dezvoltare socioeconomică a țării	Elaborate și ținute 3 cursuri de profil (Ciclul I – licență și Ciclul II) masterat. pentru studenții USM și UTM: „Virusologie” „Biologie celulară” „Tehnici de cercetare în biologia moleculară”	Pe parcursul anului	Voloșciuc Leonid, șef lab. Mali Aliona, cercet. șt. super. Andronic Larisa, dir.

27	8.2 Creșterea rolului cercetărilor științifice din perspectiva dezvoltării sustenabile a sistemului de învățământ	Realizarea tezelor de licență (Dubîț Tatiana), master (Pavelco Oleg).		
28	8.4 Dezvoltarea mecanismelor de implementare în practica educațională a inovațiilor și rezultatelor științifice obținute prin realizarea proiectelor investigaționale, tezelor de doctorat, altor forme ca bază de dezvoltare a învățământului	Se preconizează susținerea a 6 teze de doctorat: Evaluarea și modificarea rezistenței relative a genotipurilor de grâu (<i>Triticum aestivum</i> L.) la temperaturi extreme, sp. 164.02 - <i>Fiziologie vegetală</i> Influența inhibitorului sintezei etilenei Fitomag asupra derulării proceselor de maturare - senescență la fructele de măr, sp. 164.02- <i>Fiziologie vegetală</i> Diagnosticul molecular al fitoplasmei la diferite soiuri de tomate autohtone, sp. 162.01- <i>Genetică vegetală</i> Analiza genotipică-moleculară a rezistenței soiurilor de porumb (<i>Zea mays</i> L.) la diferiți patogeni, sp. 162.01- <i>Genetică vegetală</i> Efectul infecției virale și a radiației gama asupra variațiilor <i>in vivo</i> și <i>in vitro</i> la orz (<i>Hordeum vulgare</i> L.), sp. 162.01- <i>Genetică vegetală</i> Variabilitatea somaclonală și indusă de radiație la triticele <i>in vitro</i> , sp. 162.01- <i>Genetică vegetală</i>	Pe parcursul anului 2023	Jelev Natalia, cercet. șt. Nicuța Alexandru, cercet. șt. Bahșiev Aighiuni, cercet. șt. stagiar Grăjdieru Cristina, cercet. șt. stagiar Grigorov Tatiana, cercet. șt. Ciobanu Renata, cercet. șt.

Director IGPPP



Andronic Larisa, dr. hab.