

PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALĂ

Prioritatea IV. *PROVOCĂRI SOCIETALE*

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Cifrul și denumirea specialității științifice	Rezultatele științifice preconizate pe anul 2023 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Postdoctorand <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații din bugetul de stat pe anul 2023 (mii lei)
22.00208.5107.03/PD II	Potențialul genetic al genofondurilor tomatelor de cultură și mutante (Solanum lycopersicum L.), metode de cercetare și utilizare în ameliorare	411.04. Ameliorarea plantelor și producerea semințelor	Ca rezultat al sistematizării datelor experimentale pe parcursul anilor 1996-2021, prezentării anuale a rezultatelor în cadrul Rapoartelor științifice; lucrării la ședința largită laboratorului și 2 Seminare științifice de profil, diseminării și validării rezultatelor obținute prin implementarea acestora în circuitul științific național și internațional, participării la diverse Saloane de inventică, implementării soiurilor obținute în diverse gospodării, va fi elaborată teza de doctor habilitat în științe biologice "Potențialul genetic al genofondurilor tomatelor de cultură și mutante (<i>Solanum lycopersicum</i> L.), metodele de cercetare și utilizare în ameliorare", la specialitatea 411.04. Ameliorarea plantelor și producerea semințelor, care va fi susținută la ședința Consiului specializat	03.01.2022-31.12.2023	Milania MAKOVEI	136,00
22.00208.7007.05/PD II	Coleopterele saproxilice (Insecta) din Republica Moldova: taxonomie, ecologie, zoogeografie și importanță	165.04. Entomologie	<ul style="list-style-type: none"> - Va fi cercetat complexul de coleoptere xilofage implicate în procesul de descompunere a lemnului mort după aspectul morfologic și după simptomele de atac. - Va fi identificat rolul grupului studiat în calitate de pradă și prădători în baza observațiilor proprii și a literaturii de specialitate. - Vor fi definite speciile saproxilice implicate în diseminarea ciupercilor xilofage. - Vor fi identificate și implementate metode biologice de control a coleopterelelor xilofage 	03.01.2022-31.12.2023	Svetlana BACAL	140,00

			<p>dăunătoare prin utilizarea dăunătorilor naturali și microorganismelor entomopatogene, în Rezervația „Plaiul Fagului”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vor fi identificate coleopterele xilofage dăunătoare obiectelor de patrimoniu (icoane, cărți vechi, mobilier). - Va fi finalizată baza de date a coleopterelor saproxilice colectate din ariile naturale protejate, perdelele forestiere de protecție și plantațiile forestiere din Republica Moldova și a celor depistate în obiectele de patrimoniu și colecțiile muzeistice. - Va fi realizată colecția de coleoptere saproxilice parte a patrimoniului faunistic. - Va fi identificat impactul gestionării pădurilor asupra grupului studiat. - Susținerea tezei de doctor habilitat la specialitatea 165.04. Entomologie. 			
22.00208.7007.06/PD II	Parazitofauna, impactul parazitozelor asupra speciilor principale de importanță cinegetică, profilaxia și tratamentul	165.05. Parazitologie	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi elaborate, implementate și brevetate noi metode biologice de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii. - Va fi stabilit impactul mono- și poliinvaziilor asupra speciilor principale de importanță cinegetică (cervide, mistreți, iepure de câmp, fazan). 	03.01.2022-31.12.2023	Ștefan RUSU	140,00
22.00208.7007.08/PD II	Program de neuroprotecție și neuroreabilitare bazat pe acțiunea multimodală combinată a factorilor de mediu, activitate zilnică individuală și	165.01. Fiziologia omului și animalelor	<ul style="list-style-type: none"> - Va fi dezvoltat un program de neuroprotecție și neuroreabilitare, în care combinația multimodală a factorilor de mediu cu nutriția ecologică joacă rolul de bază de inductor, coordonator, optimizator și consolidator. - Susținerea tezei de doctor habilitat 	03.01.2022-31.12.2023	Anatolie BACIU	140,00

	alimentație ecologică					
22.00208.0807.09/PD II	Metodologia contabilității și raportării financiare în contextul paradigmei inovaționale a dezvoltării	522.02 Contabilitate; audit; analiză economică	<ul style="list-style-type: none"> - Pregătirea a 4 capitole și sinteza rezultatelor cercetării. - Participarea la cel puțin 1 simpozioane / conferințe naționale și internaționale; Publicarea a 2 articole în reviste științifice din străinătate; Publicarea rapoartelor de participare la nivel internațional și conferințe; - Publicarea a 3 articole fără coautori, publicarea monografiei în contextul temei cercetării postdoctorale. - publicarea monografiei în contextul temei cercetării postdoctorale. Susținerea tezei de doctor habilitat. 	03.01.2022-31.12.2023	Irina GOLOCIALOVA, dr., conf. univ.	140,0
22.00208.0807.11/PD II	Arhitectura juridică a mecanismelor naționale de ordine securitate publică	552.08 Drept internațional și european public	<ul style="list-style-type: none"> - Validarea ipotezelor de cercetare; - Elaborarea studiilor științifice planificate cu repartizarea către actorii interesați; - Contribuirea la ridicarea calității procesului de elaborare și implementare a actelor normative și documentelor de politici; - Elaborarea a 40% din conținutul proiectului de cercetare; - Participarea la 5 foruri științifice de specialitate internaționale și naționale; - Publicarea monografiei conexe temei de cercetare postdoctorală; - Publicarea a 3 rapoarte sau comunicări la foruri științifice internaționale de specialitate; - Publicarea a 3 articole în ediții științifice internaționale; - Publicarea a 3 articole în ediții științifice naționale; - Elaborarea raportului privind rezultatele cercetării realizate în a doua etapă (2023); - Susținerea publică a tezei de doctor habilitat; 	03.01.2022-31.12.2023	Ianuș ERHAN	140,0

			- Finalizarea programului de postdoctorat și obținerea gradului științific de doctor habilitat.			
23.00208.5007.04/PD I	Sinteza controlată stereo și regio a moleculelor policiclice bioactive pe bază de compuși carbonilici din seria oxindol, naftochinonă și androsteron	143.01. Chimie organică	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi propuse condiții optime de sinteză și separare a compușilor țintă. Toate substanțe sintetizate vor fi caracterizate prin diferite metode moderne de analiză - Vor fi sintetizat un șir de compuși noi - Vor fi stabilite concentrații minime de inhibiție a virusilor umani și ai plantelor - Vor fi propuse condiții optime de sinteză compușilor țintă. Toate substanțe sintetizate vor fi caracterizate prin diferite metode moderne de analiză - Va fi sintetizat un șir de compuși noi - Vor fi stabilite concentrații minime de inhibiție creșterii celulelor canceroase. Va fi determinată toxicitatea compușilor sintetizați și alte bioactivități 	03.01.2023-31.12.2024	Natalia SUCMAN	150,00
23.00208.7007.05/PD I	Fauna helmintică a amfibienilor (Amphibia), importanța acestora ca vectori în formarea și menținerea zoonozelor parazitare	165.05. Parazitologie	- Vor fi efectuate cercetări eco-etologice și helmintologice la amfibienii caudați și ecaudați din zona de Centru, Nord și Sud a Republicii Moldova, va fi determinată structura faunei helmintice la amfibieni în dependență de impactul factorilor de mediu, biotici și abiotici. Vor fi stabilite specii noi de helminți la amfibieni ca parte componentă a lumii animale și de importanță medial-veterinară. Va fi determinat rolul amfibienilor ca gazde definitive, intermediare, complimentare și gazde paratenice pentru helminți comuni animalelor și omului, vor fi stabiliți indicii de intensivitate (<i>II, ex.</i>) și extensivitate (<i>EI - %</i>) a invaziei, gradul de	03.01.2023-31.12.2024	Elena GHERASIM	150,00

			<p>infestare în aspect de mono- și poliinvazii la amfibienii, care va face posibilă aprecierea gradului de cunoaștere a unui anumit grup de gazde într-o anumită zonă, natura distribuției acestui grup de paraziți în funcție de gazde și teritoriu, pentru a stabili dinamica sezonieră a formării zoonozei.</p> <p>În cadrul acestei etape de cercetare vor fi obținute rezultate noi cu privire la stabilirea particularităților eco-etologice ale amfibienilor care vor culmina cu obținerea datelor referitoare la fenologia speciilor, reproducerea (migrarea spre bazinele de reproducere, ocuparea teritoriului /zonei de reproducere, strategiile de reproducere), ontogeneza (dezvoltarea embrionară, larvară) și inițierea perioadei de hibernare a amfibienilor în decursul întreg ciclului anual de viață din diverse tipuri de ecosisteme din zona de Centru, Nord și Sud a Republicii Moldova. Va fi evaluată și determinată structura faunei helmintice la amfibieni în dependență de specie și gen în concordanță cu succesiunea factorilor intrinseci, extrinseci, dar și impactul fluctuațiilor continui a factorilor climatici asupra diversității biologice.</p> <p>Vor fi descrise particularitățile bio-ecologice (zona favorabilă la infestare, perioada de invazie în raport cu ontogeneza gazdei: stadiul embrionar – stadiul larvar, descrierea preferințelor habitacionale în raport cu necesitatea obligatorie a prezenței gazdelor, specificitatea organică, tipurile de cicluri biologice - mono-, di-, tri-, tetra, și specii cu ciclul biologic nedeterminat) ale helminților ca potențiali paraziți ai amfibienilor.</p> <p>Va fi stabilit indicele de intensivitate (<i>II, ex.</i>) și extensivitate (<i>EI - %</i>) a invaziei, în aspect de mono- și poliinvazii la amfibieni la nivel de</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			gen, familie și clasă culminând cu stabilirea rolului amfibienilor ca vectori a diverselor grupe de agenți parazitari specifici animalelor domestice, sălbatice și de companie și omului în Republica Moldova.			
23.00208.0807.06/PD I	Promovarea reformelor în sistemul organelor jurisdicționale din Republica Moldova prin optimizarea reglementărilor competenței generale	553.03. Drept procesual civil	<ul style="list-style-type: none"> - Acumularea informației suficiente privind practica judiciară, a doctrinei și a legislației privind competența generală în Republica Moldova și din alte state. Publicarea primelor rezultate. - Acumularea informației suficiente privind practica judiciară și a doctrinei din alte state. Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul primei etape prin intermediul participării la foruri științifice naționale și internaționale și al publicării în ediții științifice naționale și internaționale. - Elaborarea cadrului teoretic pentru realizarea proiectului de cercetare, elaborarea a 60% din conținutul proiectului de cercetare. - Elaborarea raportului privind rezultatele cercetării realizate în prima etapă (2023) și identificarea soluțiilor asupra problemelor depistate. - Validarea ipotezelor de cercetare; - Elaborarea unei direcții noi de cercetare privind competența generală. Redactarea finală a tezei de doctor habilitat. Participarea la două conferințe internaționale - Publicarea monografiei la tema tezei de doctor habilitat și a 8 articole științifice fără coautori. - Finalizarea programului de postdoctorat și obținerea titlului științific de doctor habilitat în drept. 	03.01.2023-31.12.2024	Alexandru PRISAC	106,40
23.00208.5007.09/PD I	Elaborarea metodelor numerice pentru rezolvarea problemelor de optimizare	112.03. Cibernetică matematică și cercetări operaționale	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza teoretică și practică a metodelor de rezolvare a problemelor de optimizare discretă a tipului de transport; - Definirea și dezvoltarea metodelor numerice de rezolvare a problemelor cu seturi separabile de constrângeri. 	03.01.2023-31.12.2024	Dmitri TERZI	132,60

	discretă de tip transport		<ul style="list-style-type: none">- Transformarea problemelor de programare liniara intregi in probleme cu coeficienti pozitivi;- Dezvoltarea metodelor de rezolvare a problemelor de optimizare discretă tip de transport (probleme de alegere, a comis-voiajorului).			
--	---------------------------	--	---	--	--	--