



UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

APROB

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



PLAN DE ACTIVITATE
al Institutului de Chimie
pentru anul 2026

Nr. ctr.	Denumirea activității	Rezultate planificate/ Indicatori de cuantificare a rezultatelor activității	Termene de realizare	Responsabili de executare (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)	În perioada de referință vor fi realizate cercetări științifice fundamentale și aplicative în cadrul subprogramelelor și proiectelor de cercetare aflate în derulare, după cum urmează: - trei subprograme de cercetare finanțate de MEC; două proiecte din programul „Stimularea excelenței prin cercetare 2025–2026”, finanțate de ANCD; - două proiecte din programul „Tineri cercetători 2025–2026”, finanțate de ANCD; - trei proiecte complexe bilaterale Republica Moldova–România, finanțate de ANCD și de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) din cadrul Ministerului Educației Naționale al României; - două proiecte bilaterale moldo-române finanțate de UEFISCDI; - două proiecte internaționale din Programul Orizont Europa; - un proiect internațional realizat în cadrul	02.01.2026- 31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com

		<p>Programului de Cooperare Tehnică cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică;</p> <p>- trei proiecte din cadrul Programului COST.</p> <p>Rezultatele cercetărilor vor fi diseminate prin publicarea a aproximativ 50 de articole științifice, dintre care cel puțin 30 în reviste indexate în bazele de date Scopus și/sau Web of Science. De asemenea, rezultatele vor fi prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale și valorificate prin participarea la expoziții și saloane de invenție. Se preconizează obținerea a circa 10 brevete de invenție.</p>		<p>Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca</p> <p>Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md</p> <p>Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p> <p>Dr. Nastas Raisa, cerc. șt. coord., raisa.nastas@sti.usm.md</p> <p>Dr. Lungu Lidia, cerc. șt. coord., lidia.lungu@sti.usm.md</p> <p>Dr. Ceban Irina, cerc. șt. sup., irina.ceban@sti.usm.md</p>
2	Testări, certificări și standardizări ale produselor, serviciilor și proceselor noi sau perfecționate	<p>Vor fi efectuate studii privind activitatea biologică a compușilor chimici sintetizați în cadrul Institutului de Chimie al USM, incluzând evaluarea activității antibacteriene, antifungice și citotoxice.</p>	02.01.2026-31.12.2026	<p>Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md</p> <p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md</p> <p>Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., veaceslav.kulcitki@usm.md</p> <p>Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md</p> <p>Dr. hab. Bulhac Ion, ionbulhac@yahoo.com</p>
		<p>Vor fi investigate proprietățile de fotoluminescență ale noilor compuși coordinativi obținuți.</p>		<p>Dr. hab. Bulhac Ion, ionbulhac@yahoo.com</p> <p>Dr. Danilescu Olga, olga.danilescu@sti.usm.md</p>
		<p>În domeniul chimiei mediului, vor fi elaborate și validate în condiții practice tehnologii de potabilizare a apelor subterane în două localități din Republica Moldova.</p>		<p>Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@gmail.com</p>

		Va fi optimizat procesul de tratare a apelor uzate în stațiile de epurare biologică din orașul Cricova și satul Colonița.		Dr. hab. Povar Igor, șef lab. ipovar@yahoo.ca Dr. Spătaru Petru, cerc. șt. coord. spatarupetru@yahoo.com Dr. Vișnevschi Alexandru, cerc. șt. sup. alexandru.visnevschi@sti.usm.md
		Activitatea laboratorului „Chimia Apei” va fi monitorizată de către MOLDAC în vederea prelungirii acreditării.	Martie-aprilie 2026	Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
3	Expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației	Vor fi realizate studii analitice avansate (GC-MS, RMN) ale compușilor naturali la solicitarea agenților economici.	02.01.2026-31.12.2026, la solicitare	Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Ciocârlan Alexandru, cerc. șt. princ. alexandru.ciocarlan@sti.usm.md Barbă Alic, cerc. șt. coord. alic.barba@sti.usm.md
		Vor fi efectuate expertize și avize științifice la solicitarea revistelor de specialitate, Academiei de Științe a Moldovei, ANACEC, ANCD, USM și a MEC. Cercetătorii institutului vor participa, de asemenea, la expertizarea internațională a propunerilor de proiecte în cadrul programului COST și a proiectelor naționale.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Aricu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. hab. Povar Igor, șef lab. e-mail: igor.povar@sti.usm.md Dr. Bogdevici Oleg, șef lab. oleg.bogdevici@sti.usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab. vasile.lozan@sti.usm.md
		În baza contractelor cu agenții economici, vor fi prestate servicii de analiză a apei, sucurilor, divinurilor și altor produse.		Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
4	Formarea cadrelor de înaltă calificare științifică (a se nota numărul de tineri cercetători în formare)	În activitățile de cercetare vor fi implicați aproximativ 30 de tineri cercetători. Se preconizează realizarea a 5 teze de licență, 5 teze de masterat, două teze de doctorat și două teze de doctor habilitat.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab. flmacaev@gmail.com Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Ciocârlan Alexandru, cerc. șt. princ.

		<p>Studentii, masteranzii și doctoranzii vor fi antrenați activ în proiecte de cercetare și inovare.</p>	<p>alexandru.ciocarlan@sti.usm.md Dr. Pogrebnoi Serghei, cerc. șt. coord. richserg@gmail.com Sucman Natalia, cerc. șt. coord. natalia_sucman@yahoo.com Popescu Violeta, studentă-doctorandă Violeta.popescu74@gmail.com</p> <p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p>
--	--	--	---

		Personalul didactic și auxiliar al Departamentului Chimie Industrială și Ecologică „Acad. Gh. Duca” va beneficia de instruire privind exploatarea și mentenanța echipamentelor biotehnologice.		Dr. Gladchi Viorica, cerc. șt. sup. viorica.gladchi@usm.md Dr. Lis Angela, cerc. șt. sup. angela.lis@usm.md Dr. Blonschi Vladislav, cerc. șt. vladislav.blonschi@usm.md Dr. Bunduchi Elena, cerc. șt. elena.bunduchi@usm.md
5	Accesibilitatea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare, inovare și transfer tehnologic	Infrastructura de cercetare existentă va fi menținută în stare funcțională prin lucrări de întreținere și modernizare a spațiilor de laborator și a echipamentelor. Vor fi achiziționați reagenți, materiale și aparataj necesare desfășurării activităților de cercetare. Echipamentele vor fi puse la dispoziția studenților și cercetătorilor interesați, în funcție de posibilitățile financiare disponibile.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
6	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și experimentale	Dezvoltarea bazei tehnico-științifice va fi realizată prin finanțare instituțională și participarea în proiecte naționale și internaționale, inclusiv prin depunerea de propuneri pentru infrastructura de cercetare finanțate de ANCD și Banca Mondială.		

7	Organizarea manifestărilor științifice naționale și internaționale	Institutul va organiza Conferința Națională cu Participare Internațională „Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”, dedicată aniversării a 80 de ani de la nașterea academicianului Aurelian Gulea și a 80 de ani de la fondarea Universității de Stat din Moldova.	Mai 2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Dr. Rusnac Roman, cerc. șt. sup. roman.rusnac@usm.md
		Va fi organizat un seminar științific dedicat aniversării a 80 de ani de la nașterea dr. habilitat Ion Bulhac. Institutul va participa, în calitate de co-organizator, la trei conferințe științifice internaționale și la alte manifestări științifice naționale și internaționale.	Mai 2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Dr. Danilescu Olga olga.danilescu@sti.usm.md
		Institutul va fi co-organizator a trei Conferințe științifice internaționale, organizate în comun cu Universitatea Pedagogică de Stat ”Ion Creangă”	02.01.2026-31.12.2026	Dr. hab. Bulhac Ion, ionbulhac@yahoo.com
		Cercetătorii institutului vor participa la organizarea Conferinței Internaționale ”Științele naturii in dialogul generațiilor”, organizată de Școala doctorală Științe ale naturii din cadrul USM.	Octombrie 2026	Conducătorii de doctorat, Studenții-doctoranzi Cercetătorii științifici
		Participare la organizarea Conferinței științifice naționale cu participare internațională ”Integrare prin cercetare și inovare”, organizată de Departamentul Cercetare și Inovare al USM, cu prilejul Zilei Internaționale a Științei	Noiembrie 2025	Cercetătorii științifici
8	Promovarea activității de inovare, transfer tehnologic și stimularea valorificării realizărilor științifice și științifico-tehnologice	Vor fi întreprinse acțiuni de comercializare a unui produs brevetat pe piețele europene, din Statele Unite ale Americii și Canada.	Decembrie 2026	Acad. Gulea Aurelian guleaurelian@gmail.com
		Rezultatele cercetărilor vor fi implementate în practică în baza acordurilor de colaborare cu autoritățile publice locale, în scopul evaluării și tratării apei potabile.	02.01.2026-31.12.2026	Directorul, Conducătorii de subprograme, Șefii de laborator, cercetătorii științifici
		Cercetătorii vor participa la expoziții și saloane de inventică și la proiecte de cercetare și inovare cu impact aplicativ.		

		O echipă de cercetători va realiza etapele din proiectul de Cercetare și Inovare cu titlul: „Modernizarea tehnologică a sistemului de filtrare în echipamentul autohton Termoshreder 420 pentru utilizare în instituțiile medicale publice”		Dr. Mocanu Larisa, erc. șt. sup. larisa.mocanu@usm.md
9	Participarea la diferite programe/ concursuri științifice și încheierea contractelor cu diverse organizații internaționale	<p>Participarea în realizarea următoarelor proiecte în derulare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectului internațional “CLEANWATER” din cadrul Programului ORIZONT EUROPA 2. Proiectul în cardul Programului HORIZON EUROPA, Subiect: HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-02, Call: HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01 „iNNOvative SEDiment management in the Danube River Basin” iNNOSED finanțat, numărul de proiect 101157360, 3. ”Moldova - Estimarea și promovarea potențialului de reducere a emisiilor Poluanților Atmosferici cu Viața de Scurta Durată (SLCPs) [23-039-23-001t], Proiectul internațional finanțat de către Clean Climate Air Coalition 4. Proiectul regional de cooperare tehnică cu AIEA ”Ensuring Water Availability in a Changing Climate” RER7017. 5. COST Action CA23104 „Mainstreaming water reuse into the circular economy paradigm” (Water4Reuse) (25/10/2024 - 24/10/2028) 6. Water4All 2025 Joint Transnational Call - Water and Health, etapa II. 	02.01.2026-31.12.2026	<p>Dr. Nastas Raisa, cerc. șt. coord. raisa.nastas@sti.usm.md Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. Spătaru Petru, cerc. șt. coord. petru.spataru@sti.usm.md Dr. Bogdevici Oleg, șef. lab. oleg.bogdevici@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. guleaaurelian@gmail.com</p>
		<p>Depunerea propunerilor de proiecte la următoarele concursuri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proiect European privind sinteza noilor molecule pentru apicultură, unde Institutul de Chimie va fi partener al consorțiului 2. HORIZON EUROPE call ”Developing, consolidating and optimising the European research infrastructures landscape, maintaining 		<p>Acad. Gulea Aurelian, șef lab. Aurelian.gulea@usm.md Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. Bogdevici Oleg, șef lab. oleg.bogdevici@sti.usm.md</p>

		global leadership (INFRADEV)” 3. Proiect de Transfer Tehnologic 4. Proiect bilateral Moldova–Turcia pentru anii 2026-2028.		
10	Editarea lucrărilor și revistelor științifice; vizibilitatea internațională a acestora	Editarea a două numele ale revistei Chemistry Journal of Moldova – revistă națională acreditată, categoria A+. Revista este editată în limba engleză, introdusă în baza de date SCOPUS și indexată de Emerging Sources Citation Index (ESCI) - o nouă ediție Web of Science . Fiecare număr include circa 10 articole.	Iunie- Decembrie 2026	Colegiul de redacție al revistei (5 persoane)
		Participarea la editarea revistei Studia Universitatis, Seria Științe Reale și ale Naturii	02.01.2026- 31.12.2026	Acad. Duca Gheorghe, șef lab. gheorghe.duca@usm.md Dr. Gladchi Viorica, cerc. șt. sup. viorica.gladchi@usm.md Dr. hab. Gonța Maria, cerc. șt. coord. maria.gonta@usm.md
		Expertizarea articolelor din reviste științifice de profil (la solicitare)		Cercetătorii științifici
11	Crearea laboratoarelor/ parcurilor/ clusterilor experimentale, tehnologice și de inovare, cu diverse forme de organizare și finanțare	-		
12	Interconexiuni existente sau prevăzute între cercetare, învățământ și piața muncii	Participarea la evenimentele de popularizare a științei (<i>Ziua internațională a femeilor în știință, Noaptea cercetătorilor, Ziua Mondială a Științei etc.</i>).	02.01.2026- 31.12.2026	Cercetătorii științifici
		Participarea la emisiuni TV/Radio în scopul promovării imaginii USM, a Institutului de Chimie și a științei chimice. Promovarea imaginii Institutului de Chimie al USM în mediul online prin intermediul paginii oficiale web și rețelei de socializare Facebook.		
		Publicarea a cel puțin două articole de promovare a științei în ziare și ediții periodice (Akademos, Literatura și Arta, portalul AVA.md).		

13	<p>Sușinerea colaborărilor științifice și dezvoltarea de legături directe cu organizații din domeniul cercetării și inovării din țară și din străinătate</p>	<p>Vor fi continuate colaborările în cadrul celor 20 acorduri de colaborare semnate cu diverse centre științifice din țară (https://ichem.md/index.php/nationale) și peste hotare (https://ichem.md/internationale).</p>	02.01.2026-31.12.2026	<p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca</p>
		<p>Vor continua colaborările cu Primăriile din Republica Moldova, pentru stabilirea calității apelor subterane și din izvoare, date necesare pentru elaborarea tehnologiilor de potabilizare și SRL ECOSORBENBT, FILTRU MD, S.A. Apă-Canal din mun. Chișinău.</p>		<p>Acad. Lupașcu Tudor, tudor.lupascu@sti.usm.md</p>
		<p>Vor continua colaborările cu Universitatea Tehnică din Moldova, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” etc.</p>		<p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific,</p>

		<p>Vor fi semnate cel puțin trei acorduri de colaborare noi cu centre științifice din România și Republica Moldova.</p>	<p>maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef. lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p>
		<p>Vor continua colaborările cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Administratorii stațiilor de epurare din diverse localități din Republica Moldova; - "Sandrilliona" SRL din or. Ialoveni - consultanță în optimizarea schemei tehnologice de epurare a apelor uzate industriale provenite de la producția de produse lactate și înghețată; - „Izodromgaz” SRL și „Metiolis” SRL - consultanță în domeniul Expertizei și Auditului Tehnologic în Epurarea Apelor Uzate; 	<p>Dr. hab. Povar Igor, șef. lab. igor.povar@sti.usm.md, Vișnevschi Alexandru, cerc. șt. sup. alexandru.visnevschi@sti.usm.md</p>

		<p>- „Apă-Canal Chișinău” consultanță în diminuarea mirosului neplăcut provenit de la stațiile de epurare municipale.</p> <p>Participarea în activitățile Asociației Române de Mediu, filiala din Republica Moldova (https://www.asrm.ro/filiala/Chisinau.html).</p> <p>Participarea în activitățile organizate de Asociația Română de Mediu și Centrul Național de Mediu.</p>		<p>Dr. hab. Povar Igor, șef. lab. igor.povar@sti.usm.md, Dr. Bogdevici Oleg, șef lab. oleg.bogdevici@sti.usm.md</p>
14	Alte acțiuni statutare	-		
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	<p>Se va asigura menținerea și optimizarea condițiilor de lucru în toate spațiile destinate activităților de cercetare, inclusiv birouri și laboratoare, în vederea desfășurării eficiente a programelor și subprogramelor de cercetare, inovare și transfer tehnologic.</p> <p>Vor fi realizate integral etapele prevăzute în subprogramele și proiectele de cercetare derulate în cadrul Institutului de Chimie al Universității de Stat din Moldova, în scopul implementării acestora conform planificării stabilite pe parcursul întregului an.</p>	02.01.2026- 31.12.2026	<p>Memb. cor. Aricu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef. lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog.</p>

				veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
16	1.1.2. Elaborarea de noi proiecte de cercetare finanțate, inclusiv pentru tineri cercetători	Vor fi depuse spre finanțare aproximativ 10 propuneri de proiecte în cadrul apelurilor lansate de ANCD, inclusiv proiecte bilaterale România–Republica Moldova (UEFISCDI), proiecte bilaterale Moldova–Turcia (TÜBİTAK, 2027–2029), proiecte destinate tinerilor cercetători, proiecte de stimulare a excelenței în cercetare, precum și proiecte internaționale. De asemenea, vor fi depuse propuneri de proiecte în cadrul programelor internaționale competitive, după cum urmează: - proiecte orientate spre sinteza și evaluarea activității biologice a compușilor bioactivi obținuți din deșeuri agricole; - proiecte interdisciplinare privind dezvoltarea materialelor funcționale biodegradabile pentru aplicații sustenabile; - propuneri în cadrul apelului Water4All „Water and Health”, axate pe monitorizarea și tratarea apelor uzate în contextul conceptului One Health; - proiecte din Programul Orizont Europa – EIC Pathfinder, orientate spre valorificarea apelor uzate prin platforme tehnologice multifuncționale; - proiecte destinate dezvoltării soluțiilor inovative	02.01.2026-31.12.2026	Acad. Duca Gheorghe, șef lab. gheorghe.duca@usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Acad. Lupășcu Tudor, șef. lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. hab. Povar Igor, șef. lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. hab. Covaliova Olga, cerc. șt. coord. olga.covaliova@sti.usm.md Dr. Romanciuc Lidia, cerc. șt. sup. lidia.romanciuc@sti.usm.md Dr. hab. Ciocârlan Alexandru, cerc. șt. princ. alexandru.ciocarlan@sti.usm.md Dr. Rusnac Roman, cerc. șt. sup. roman.rusnac@sti.usm.md

		pentru producerea apei potabile în comunități izolate.		
17	1.1.3. Interconexiunea cercetărilor științifice la nivel instituțional cu cele din cadrul facultăților	Va fi consolidată colaborarea dintre Institutul de Chimie al USM și Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică prin implicarea cercetătorilor din laboratoarele universitare în subprogramele de cercetare instituționale. Echipele de cercetare din cadrul facultății vor participa activ la realizarea obiectivelor științifice ale subprogramelor coordonate de Institutul de Chimie, asigurând integrarea cercetării academice cu cea instituțională și facilitând transferul de cunoștințe și competențe.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab. vasile.lozan@sti.usm.md Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Dr. Gladchi Viorica, cerc. șt. sup. viorica.gladchi@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	Activitățile de cercetare în domeniul sintezei compușilor coordinativi, organici și naturali cu proprietăți antibacteriene, antifungice, anticancer, fotoluminescente și anticorozive vor genera un impact științific semnificativ prin extinderea cunoștințelor fundamentale privind relația structură–proprietăți și mecanismele de acțiune ale acestor sisteme chimice avansate. Rezultatele obținute vor contribui la dezvoltarea de noi concepte de design molecular și materiale funcționale cu aplicații multidisciplinare. Impactul social este reflectat în potențialul de dezvoltare a unor noi agenți bioactivi și materiale cu proprietăți antimicrobiene și anticancer, care pot contribui la îmbunătățirea sănătății publice și la reducerea riscurilor asociate infecțiilor și degradării materialelor. Din punct de vedere economic, implementarea rezultatelor cercetării va crea premise pentru valorificarea prin transfer tehnologic, brevetare și colaborări cu mediul industrial, stimulând inovarea, creșterea competitivității și dezvoltarea sectoarelor biofarmaceutic, al materialelor avansate și al	02.01.2026-31.12.2026	Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab. vasile.lozan@sti.usm.md

		<p>protecției anticorozive.</p> <p>Rezultatele cercetărilor vor contribui la dezvoltarea tehnologiilor avansate de protecție și tratare a mediului, prin elucidarea mecanismelor de oxidare–reducere a poluanților organici și anorganici din mediul acvatic, utilizând catalizatori carbonici de nouă generație.</p> <p>Elaborarea și implementarea tehnologiilor de potabilizare a apelor subterane vor avea un impact direct asupra îmbunătățirii calității vieții și sănătății populației. În același timp, dezvoltarea unei baze științifice avansate pentru procesele de epurare va permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea condițiilor optime de eliminare a poluanților critici; - optimizarea costurilor de operare ale stațiilor de epurare; - reducerea consumului de reactivi și flocluanți; - eficientizarea proceselor de deshidratare a nămolului; - creșterea performanței tehnologice a instalațiilor existente. <p>Prin aceste activități se va consolida expertiza națională în domeniul chimiei ecologice și computaționale și se vor întări colaborările cu operatorii economici, agențiile de mediu și mediul academic.</p>		<p>Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p>
Obiectiv specific 1.2. Consolidarea capitalului uman în domeniile cercetării și inovării				
19	1.2.1. Atragerea de noi cercetători în domeniu; încurajarea inițiativei și stimularea performanței în cercetare	Institutul de Chimie al USM va asigura antrenarea tinerilor cercetători în calitate de executori în propunerile de proiecte depuse la concursurile organizate de ANCD, în vederea dobândirii de competențe avansate în cercetare și management de proiect. În scopul stimulării performanței și	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef. lab., gheorghe.duca@usm.md

		<p>retenției tinerilor specialiști, va fi acordat sporul de performanță tinerilor cercetători cu o experiență de până la trei ani în activitatea de cercetare, independent de indicatorii cantitativi de performanță acumulați.</p>		<p>Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcički Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p>
		<p>Vor fi realizate teze de licență și de masterat de către studenții Universității de Stat din Moldova și ai Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă”, iar programul de masterat va fi promovat activ în rândul studenților ciclului I (Licență), în vederea asigurării continuității formării resursei umane pentru cercetare.</p>		<p>Dr. hab. Ciocârlan Alexandru, cerc. șt. princ. alexandru.ciocarlan@sti.usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab. vasile.lozan@sti.usm.md Dr. Gladchi Viorica, cerc. șt. sup. viorica.gladchi@usm.md Dr. Bunduchi Elena, cerc. șt. elena.bunduchi@usm.md</p>
20	1.2.2. Crearea și valorificarea unor mecanisme de motivare a tinerilor pentru cariera științifică	<p>Vor fi angajați studenți ai Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică a USM în cadrul proiectelor de cercetare, facilitând integrarea timpurie a acestora în activități științifice aplicative. Tinerii cercetători vor fi încurajați să participe cu propuneri de proiecte la apelurile ANCD și la</p>	02.01.2026-31.12.2026	<p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md</p>

		<p>concursurile finanțate din fonduri compensatorii ale USM, inclusiv pentru dotarea laboratoarelor cu echipamente moderne.</p> <p>În vederea susținerii echilibrului dintre activitățile didactice și cele de cercetare, va fi adaptat un regim de muncă flexibil pentru tineri. De asemenea, studenții vor fi implicați activ în activitățile cercului științific studentesc „Chimie ecologică”, ca instrument de inițiere și consolidare a interesului pentru cercetare.</p>		<p>Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md</p> <p>Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md</p> <p>Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md</p> <p>Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md</p> <p>Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md</p> <p>Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com</p> <p>Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca</p> <p>Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md</p> <p>Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p> <p>Dr. Gladchi Viorica, cerc. șt. sup. viorica.gladchi@usm.md</p> <p>Dr. Lis Angela, cerc. șt. sup. angela.lis@usm.md</p> <p>Dr. Blonschi Vladislav, cerc. șt. vladislav.blonschi@usm.md</p>
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	În scopul consolidării caracterului interdisciplinar al cercetărilor, vor fi angajați, prin cumul, specialiști de înaltă calificare din instituții de învățământ superior din Republica Moldova.	02.01.2026-31.12.2026	<p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md</p> <p>Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md</p> <p>Acad. Duca Gheorghe, șef. lab., gheorghe.duca@usm.md</p> <p>Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md</p> <p>Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md</p>

				<p>Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p>
		<p>Va fi continuată colaborarea cu Universitatea „Nicolaus Copernicus” din Toruń, Polonia, în vederea atragerii specialiștilor din străinătate în activitățile de cercetare, inovare și transfer tehnologic.</p>	<p>02.01.2026- 31.12.2026</p>	<p>Acad. Duca Gheorghe, șef lab. gheorghe.duca@usm.md Dr. Gladchi Viorica, cerc. șt. sup. viorica.gladchi@usm.md Dr. Bunduchi Elena, cerc. șt. elena.bunduchi@usm.md</p>

22	1.2.4. Promovarea mobilităților științifice a tinerilor cercetători	<p>Va fi susținută mobilitatea internațională a tinerilor cercetători prin delegarea a cel puțin 50% dintre aceștia în centre științifice din străinătate, pentru realizarea cercetărilor planificate în cadrul subprogramelor și proiectelor, în limita resurselor financiare disponibile.</p> <p>De asemenea, personalul va fi informat periodic cu privire la oportunitățile de mobilitate oferite de programele internaționale de cercetare și formare.</p>	02.01.2026-31.12.2026	<p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p>
23	1.2.5. Teze de doctorat/ postdoctorat care urmează a fi susținute și confirmate de membrii echipei de cercetare	<p>În a. 2026 este planificată susținerea publică a două teze de doctor habilitat în științe chimice (dr. Pogrebnoi Serghei și dr. Sucman Natalia) și a două teze de doctorat în științe chimice (Cojocari Sergiu și Popescu Violeta), contribuind la consolidarea resursei umane de înaltă calificare și la creșterea potențialului științific al Institutului de Chimie al USM.</p>	02.01.2026-31.12.2026	<p>Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab. fmacaev@gmail.com Dr. Sucman Natalia, cerc. șt. coord. natalia.sucman@sti.usm.md Dr. Pogrebnoi Serghei, cerc. șt. coord. serghei.pogrebnoi@sti.usm.md Popescu Violeta, studentă-doctorandă violeta.popescu74@gmail.com Cojocari Sergiu, cerc. șt. sergiucojocari98@gmail.com</p>

24	1.2.6. Valorificarea rezultatelor științifice în diferite domenii de activitate în vederea ghidării elevilor (claselor absolvente) și a tinerilor în cariera științifică	Rezultatele activităților de cercetare vor fi valorificate în scop educațional și de orientare profesională prin organizarea de vizite ghidate pentru elevii claselor absolvente din liceele Republicii Moldova. De asemenea, Institutul va găzdui studenți ai ciclurilor I și II pentru desfășurarea stagiilor de practică, utilizând infrastructura de cercetare existentă. Vor fi susținute lecții tematice în instituții de învățământ superior, destinate informării elevilor și studenților privind principalele direcții și rezultate ale cercetărilor desfășurate, precum și inițierii acestora în activități științifice realizate în cadrul subprogramei Institutului de Chimie al USM.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
25	1.2.7. Evaluarea performanței cercetătorilor și a instituției	Va fi realizată monitorizarea și actualizarea periodică a profilurilor științifice ale cercetătorilor în bazele de date internaționale (ORCID, Google Scholar, Scopus), inclusiv a indicatorilor bibliometrici individuali și instituționali. Va fi implementată procedura de evaluare a performanței cercetătorilor și a Institutului de Chimie al USM, în conformitate cu cerințele naționale privind managementul calității în cercetare.		
Obiectiv specific 1.3. Îmbunătățirea accesului la infrastructura de cercetare de calitate				
26	1.3.1. Realizarea planului de dezvoltare a infrastructurii de cercetare	Institutul de Chimie al USM va contribui la elaborarea și actualizarea unui plan strategic de dezvoltare a infrastructurii de cercetare, orientat spre modernizarea echipamentelor, optimizarea spațiilor de laborator și alinierea acestora la cerințele actuale ale activităților de cercetare, inovare și transfer tehnologic.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md

27	1.3.2. Asigurarea vizibilității online a infrastructurii de cercetare vizate	Va fi asigurată vizibilitatea integrală a infrastructurii de cercetare prin intermediul paginii web oficiale a Institutului de Chimie al USM, cu prezentarea detaliată a echipamentelor și capacităților disponibile. Accesul la infrastructura de cercetare va fi facilitat în baza acordurilor de colaborare existente și a regulamentului instituțional privind utilizarea infrastructurii de cercetare.		Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md
28	1.3.3. Adaptarea infrastructurii de cercetare la cerințele actuale în raport cu nevoile și specificul domeniului de cercetare, inovare și transfer tehnologic	Vor fi asigurate condiții optime de muncă pentru cercetători în laboratoarele de cercetare chimică, în conformitate cu cerințele actuale și cu actele normative în vigoare privind protecția muncii, securitatea și sănătatea în muncă, precum și siguranța în exploatarea echipamentelor.		Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca
29	1.3.4. Stabilirea contactelor cu infrastructurile paneuropene și negocierea/ realizarea de parteneriate	Vor fi inițiate și consolidate contacte cu cel puțin o infrastructură paneuropeană membră ESFRI, în vederea dezvoltării de parteneriate pentru acces la echipamente avansate și facilități de cercetare. În acest context, cercetătorii vor fi delegați în centre de cercetare din străinătate pentru utilizarea infrastructurilor paneuropene și pentru consolidarea cooperării științifice internaționale. Va fi utilizată infrastructura de cercetare a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași.		Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
Obiectivul general II: Creșterea contribuției sistemului de cercetare și inovare la dezvoltarea societății și economiei naționale				
<i>Obiectiv specific 2.1. Dezvoltarea și consolidarea legăturilor dintre mediul de cercetare și cel de afaceri</i>				
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	Va fi oferită consultanță și expertiză mediului de afaceri în elaborarea și optimizarea schemelor tehnologice de pre-epurare și epurare a apelor uzate menajere și industriale, provenite din industria alimentară, industria vinicolă și alte sectoare relevante.	02.01.2026- 31.12.2026	Dr. hab. Povar Igor, șef lab. ipovar@yahoo.ca Dr. Spătaru Petru, cerc. șt. coord. spatarupetru@yahoo.com .

31	2.1.2. Parteneriate de colaborare, încheiate cu diverse companii din mediul de afaceri, crearea parcurilor, rețelelor tehnologice clusterelor științifice	<p>Va fi continuată activitatea Departamentului de expertiză și audit tehnologic în epurarea apelor uzate, constituit în cadrul Institutului de Chimie al USM, în cadrul proiectului Institutului de Chimie al USM, cu titlul: <i>Departamentul de expertiză și audit tehnologic în epurarea apelor uzate - o premieră în Republica Moldova</i> (24.80015.7007.03VI), din Programul Vouchere inovatoare, cu scopul evaluării impactului apelor uzate și al optimizării sistemelor tehnologice de epurare.</p> <p>Colaborarea științifico-practică cu entități din sectorul public și privat va fi extinsă în vederea îmbunătățirii proceselor de epurare și diversificării beneficiarilor. În acest scop va fi continuată colaborarea cu specialiștii din mediul de cercetare în tehnologiile de epurare cu cei din domeniul de proiectare și punere în exploatare a Stațiilor de Epurare Biologică – SEB.</p> <p>Va fi continuată colaborarea științifico-practică cu diverse entități din sectorul public și privat: SA „Apă-Canal Chișinău”, SA „Apă-Canal Căușeni”, SRL «Glorin Injinering» Bălți, SRL „Izodromgaz” Ialoveni, etc. în vederea îmbunătățirii proceselor de epurare al apelor uzate, precum și extinderea listei beneficiarilor.</p>		Dr. Vișnevschi Alexandru, cerc. șt. sup. alexandru.visnevschi0@gmail.com
32	2.1.3. Conceperea și promovarea programelor de schimb de talente între companii și instituție, precum și a programelor de doctorat industrial	Vor fi promovate programele de doctorat industrial prin realizarea și susținerea unei teze de doctorat, realizată în parteneriat cu compania ”Molsalvia”, contribuind la consolidarea cooperării dintre cercetare și industrie.	Iunie 2026	Memb. cor.. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. hab. Ciocârlan Alexandru, cerc. șt. princ. alexandru.ciocarlan@sti.usm.md Popescu Violeta, studentă-doctorandă violetapopescu74@gmail.com
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	Institutul va participa activ la evenimentele organizate de Oficiul de Inovare și Transfer Tehnologic al USM, promovând produsele și	la solicitare	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific,

	Departamentul Cercetare și Inovare al USM, în special în vederea promovării cooperării dintre mediul de cercetare și mediul de afaceri	tehnologiile inovative dezvoltate, în vederea implementării acestora în economia națională.		maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef. lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@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	Vor fi elaborate și depuse propuneri de proiecte de cercetare în domeniile de specializare inteligentă, care prezintă interes pentru mediul de afaceri și mediul academic, în cadrul apelurilor lansate de MEC și ANCD.	Martie-aprilie 2026	Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@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	Participarea cu cel puțin o propunere de proiect dedicată dezvoltării infrastructurii de cercetare în domeniile de specializare inteligentă, în scopul stimulării cercetării colaborative cu mediul economic.	Martie-aprilie 2026	Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md
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	Vor fi elaborate și depuse cel puțin 2 propuneri de proiecte de inovare, proiecte de transfer tehnologic și propuneri de vouchere inovaționale, pentru sprijinirea transferului de cunoștințe și tehnologii către mediul de afaceri și academic.	Martie-aprilie 2026	Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog.
37	2.2.5. Crearea bazei de date privind inovațiile și tehnologiile din domeniul de cercetare	Va fi actualizată baza de date online a Institutului de Chimie al USM privind rezultatele, produsele și tehnologiile relevante dezvoltate, în vederea creșterii vizibilității și accesibilității acestora pentru potențialii beneficiari. (https://ichem.md/rezultate-remarcabile)	02.01.2026-31.12.2026	ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
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.)	Vor fi consolidate și extinse colaborările cu centre științifice internaționale, membre ale consorțiilor de cercetare, în vederea implementării proiectelor internaționale aflate în derulare și a creșterii vizibilității rezultatelor științifice. Aceste activități vor contribui la îndeplinirea criteriilor de eligibilitate în clasamentele universitare internaționale, precum QS Ranking și Webometrics. (https://ichem.md/index.php/proiecte-internationale-0).	02.01.2026-31.12.2026	Acad. Duca Gheorghe, șef. lab., cond. proiect bilateral Md-Ro gheorghe.duca@usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. proiect bilateral Md-Ro veaceslav.kulcitki@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., cond. proiect bilateral Md-Ro fliur.macaev@sti.usm.md Dr. Nastas Raisa, cerc. șt. coord.,

				<p>cond. proiect internaț. și bilateral Md-Ro raisa.nastas@sti.usm.md Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord., cond. proiecte internaț. oleg.bogdevici@sti.usm.md</p>
39	3.1.2. Acorduri bilaterale și multilaterale în derulare sau în proces de încheiere în domeniile cercetării și inovării, și atragerea investițiilor străine	<p>Vor fi încheiate noi acorduri de colaborare cu centre științifice din România, condiționat de obținerea finanțării pentru proiectele depuse în cadrul concursurilor dedicate cooperării moldo-române.</p> <p>Vor fi menținute și dezvoltate colaborările existente în cadrul celor 16 acorduri semnate cu instituții de cercetare din România și Ucraina, în vederea atragerii investițiilor și expertizei externe. (https://ichem.md/internationale)</p>	După anunțarea rezultatelor concursului	<p>Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru</p>

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	1. Va continua cooperarea cu partenerii internaționali în cadrul acordurilor existente și va iniția noi colaborări prin participarea la proiecte bilaterale Moldova–Turcia, depuse în cadrul Programului TÜBİTAK, în cazul selectării acestora pentru finanțare. Proiectele propuse vizează domenii prioritare precum protecția plantelor, chimia computațională, sinteza compușilor bioactivi și imunoterapia cancerului.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef. lab. gheorghe.duca@usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef. lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab. fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab. vasile.lozan@sti.usm.md Dr. hab. Ciocârlan Alexandru, cerc. șt. princ. alexandru.ciocarlan@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. Sucman Natalia, cerc. șt. coord. natalia.sucman@sti.usm.md Dr. Gorincioi Elena, cerc. șt. coord. elena.gorincioi@sti.usm.md Dr. Nastas Raisa, cerc. șt. coord. raisa.nastas@sti.usm.md
41	1.1.4. Valorificarea oportunităților ce rezidă din calitatea de stat membru în cadrul Cooperării europene în știință și tehnologie (COST)	Vor fi implementate activitățile planificate în cadrul acțiunilor COST la care Institutul de Chimie al USM este parte, contribuind la dezvoltarea rețelelor europene de cercetare. (https://ichem.md/proiecte-internationale-0): 1. COST/CA22102 - European Network In CHEmical Ecology: translating the language of life into sustainability (E-NICHE) 2. COST/CA21126 - Carbon molecular nanostructures in space (NanoSpace). 3. COST/CA19120 - Water isotopes in the critical zone: from groundwater recharge to plant transpiration (WATSON).	02.01.2026-31.12.2026	Dr. hab. Povar Igor, șef. lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef. lab. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. Nastas Raisa, cerc. șt. coord. raisa.nastas@sti.usm.md Dr. Grinco Marina, cerc. șt. coord. marina.grinco@sti.usm.md Dr. Lungu Lidia, cerc. șt. coord. lidia.lungu@sti.usm.md Dr. Gîrbu Vladilena, cerc. șt. sup. vladilena.girbu@sti.usm.md

		Cercetătorii vor participa la evenimentele de informare COST, la reuniunile coordonatorilor oficiali și la alte activități specifice, precum și la elaborarea și depunerea de noi propuneri de proiecte COST.		Dr. Bogdevici Oleg, șef lab. oleg.bogdevici@sti.usm.md Dr. hab. Gonța Maria, cerc. șt. coord. maria.gonta@usm.md Dr. Mocanu Larisa, cerc. șt. sup. larisa.mocanu@usm.md
42	3.1.5. Integrarea în cadrul instituției a valorilor și principiilor comune din Pactul pentru cercetare și inovare în Europa, și ralierea la Noua agendă politică a Spațiului European al Cercetării	În cadrul activităților de cercetare vor fi promovate și respectate principiile fundamentale ale Pactului european pentru cercetare și inovare, incluzând etica și integritatea științifică, libertatea cercetării, egalitatea de șanse, mobilitatea cercetătorilor, excelența științifică, utilizarea responsabilă a cunoștințelor în societate, colaborarea internațională și responsabilitatea față de mediu.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Aricu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru
43	3.1.6. Extinderea publicațiilor și a rezultatelor cercetării pe plan internațional: articole, cărți, participări la conferințe internaționale (vizibilitatea publicațiilor pe platforme online de profil)	Diseminarea internațională a rezultatelor cercetării va fi realizată prin publicarea de monografii și articole științifice în reviste de prestigiu, indexate în Web of Science și Scopus, precum și prin participarea la conferințe științifice și internaționale: - publicării a circa 50 articole în reviste de specialitate, inclusiv 35 articole în reviste din bazele de date Web of Science și Scopus. - participării la evenimente științifice naționale și internaționale (conferințe, simpozioane, seminare etc.) cu circa 100 lucrări. Vor fi consolidate colaborările științifice cu centre din țară și din străinătate și va fi stimulată implicarea diasporei științifice în activitățile de cercetare (acad. I. Bersuker, dr. T. Spătaru, dr. hab. I. Zinicovschi, dr. D. Dragancea, C. Hramco etc.).		

44	3.1.7. Organizarea forurilor internaționale pe probleme actuale de cercetare	<p>Institutul va organiza și co-organiza conferințe și seminare științifice naționale și internaționale pe teme actuale de cercetare, inclusiv evenimente dedicate aniversărilor academice și proiectelor internaționale în derulare.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizarea Conferinței Naționale cu participare Internațională „Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”, dedicată aniversării a 80 de ani de la nașterea ilustrului savant chimist, Academicianul Aurelian Gulea și aniversării a 80 de ani de la fondarea Universității de Stat din Moldova 2. Organizarea seminarului științific dedicat aniversării a 80 de ani de la nașterea distinsului chimist. dr. hab. Ion Bulhac 3. Participarea în calitate de coorganizator a trei Conferințe științifice Internaționale, organizate de Universitatea Pedagogică de Stat ”Ion Creangă”. 4. Organizarea unui Workshop în cadrul proiectului internațional cu titlul: ”Adsorbantți durabili multifuncționali pentru tratarea apei asistați de tehnologii cu plasmă și pentru protecția sănătății împotriva xenobioticelor (CLEANWATER)”, cifrul: proiectului: HORIZON-MSCA-2022-SE-01/101131382, conducătorul proiectului: dr. Nastas Raisa. 	02.01.2026-31.12.2026	<p>Dr. hab. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md Bulhac Ion, șef lab. ionbulhac@yahoo.com Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. lupascut@gmail.com Dr. Nastas Raisa, cerc. șt. coord. raisa.nastas@sti.usm.md Dr. Rusnac Roman, cerc. șt. sup. roman.rusnac@usm.md</p>
		<p>Vor fi organizate conferințe științifice pentru studenți, contribuind la formarea și integrarea tinerilor în comunitatea științifică:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conferința studențească “Chimie ecologică și a mediului” 2. Conferința studențească “Biotehnologii industriale” 	02.01.2026-31.12.2026	<p>Dr. Gladchi Viorica, cerc. șt. sup. viorica.gladchi@usm.md Dr. Bunduchi Elena, cerc. șt. elena.bunduchi@usm.md Dr. Mocanu Larisa, cerc. șt. sup. larisa.mocanu@usm.md</p>
45	3.1.8. Acreditarea/ recreditarea revistelor științifice ale USM (pe domenii) la categoriile superioare A/ B+/ B și cu impact factor	<p>Va fi asigurat menținerea și consolidarea statutului revistei <i>Chemistry Journal of Moldova</i> în Registrul național al revistelor științifice acreditate, categoria A+, precum și extinderea și consolidarea indexării acesteia în baze de date internaționale cu factor de impact, în scopul creșterii vizibilității, recunoașterii și prestigiului internațional.</p>	02.01.2026-31.12.2026	<p>Colegiul de redacție al revistei CJM (5 persoane)</p>

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	Cercetătorii Institutului de Chimie vor participa activ la evenimente științifice naționale și internaționale și vor disemina rezultatele cercetării prin publicarea a circa 100 de rezumate în volume de lucrări și culegeri de conferință.	02.01.2026-31.12.2026	Cercetătorii științifici
		Participarea în calitate de membru al comitetului științific SIMI 2026 și al Juriului Internațional Euroinvent 2026	Mai 2026, Octombrie 2026	Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. lupascut@gmail.com
47	3.2.2. Reacționarea la apelurile de proiecte deschise și primirea asistenței/ consultațiilor în procesul de aplicare	Institutul va răspunde apelurilor deschise din cadrul Programului Orizont Europa, prin depunerea de propuneri de proiecte și participarea la seminare de consultanță organizate de ANCD, în vederea creșterii ratei de succes în competițiile internaționale. Va fi depusă o propunere de proiect în cadrul apelului: WATER4ALL JOINT TRANSNATIONAL CALL 2025: “Water and Health”, Pre-proposal title: WAVE: Off-grid portable wave-based analysis and treatment to produce drinking water for remote communities	02.01.2026-31.12.2026	Dr. hab. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. lupascut@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. hab. Ciocârlan Alexandru, cerc. șt. princ. alexandru.ciocarlan@sti.usm.md Dr. Sucman Natalia, cerc. șt. coord. natalia.sucman@sti.usm.md Dr. Bolocan Natalia, cerc. șt. sup. natalia.bolocan@sti.usm.md
48	3.2.3. Participarea activă la ședințele comitetelor de program și ale organelor consultative ale Spațiului european de cercetare	Cercetătorii vor participa activ în cadrul punctelor naționale de contact și al structurilor consultative ale Programului Orizont Europa, în domeniile: 1. Misiune: ”Oceane, mări, ape de țărm și interioare sănătoase” (https://horizoneurope.md/ro/pillar/misiuni). 2. ”Climă, energie și mobilitate” (https://www.ancd.gov.md/ro/content/puncte-na%C8%9Bionale-de-contact) Astfel, va contribui la implementarea misiunilor europene prioritare:	02.01.2026-31.12.2026	Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Culighin Elena, cerc. șt. elena.culighin@sti.usm.md
49	3.2.4. Rata de participare la programul „Orizont Europa” (finanțare instituțională, în baza indicatorilor de performanță)	Vor fi depuse cel puțin două propuneri de proiecte în cadrul apelurilor internaționale din Programul Orizont Europa, în	02.01.2026-31.12.2026	Cercetătorii științifici

		scopul consolidării finanțării instituționale și al creșterii performanței în cercetare.		
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. <i>(de precizat activitățile pentru fiecare strategie în parte, după caz)</i>				
50	Proiecte de cercetare în cadrul USM, care presupun formarea specialiștilor pentru economia națională, dar și dezvoltarea învățământului superior	Vor fi depuse cel puțin 2 propuneri de proiecte de cercetare, cu implicarea cadrelor didactice a Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică a USM.	02.01.2026- 31.12.2026	Cercetătorii științifici
51	Valorificarea potențialului cadrelor didactice, cercetătorilor în realizarea proiectelor investigaționale	Aproximativ 20 de cadre didactice ale Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică a USM vor participa în realizarea cercetărilor planificate în cadrul a trei subprograme de cercetare ale Institutului de Chimie al USM.	02.01.2026- 31.12.2026	Cercetătorii științifici
52	Laboratoare științifice, centre științifice, organizate în comun cu agenții economici	Va fi continuată activitatea Departamentului Specializat pentru evaluarea impactului apelor uzate din sistemul de canalizare al aglomerațiilor urbane și pentru estimarea posibilităților de funcționare a unui sistem tehnologic concret de epurare a apelor uzate. Departamentul a fost fondat în cadrul proiectului „Vouchere inovatoare pentru anii 2024–2025” (24.80015.7007.03VI), fiind primul în Republica Moldova dedicat expertizei și auditului tehnologic în epurarea apelor uzate. Perioada de realizare: 2024–2025. Conducător: Dr. Petru SPĂTARU.	02.01.2026- 31.12.2026	Dr. hab. Povar Igor, șef lab. igor.povar@sti.usm.md Dr. Spătaru Petru, cerc. șt. coord. petru.spataru@sti.usm.md Dr. Vișnevschi Alexandru, cerc. șt. sup. alexandru.visnevschi@sti.usm.md
53	Studenți, masteranzi implicați în proiecte științifice instituționale	Vor fi antrenați circa 7 studenți (ciclul I) și 5 studenți (ciclul II) în realizarea celor trei subprograme de cercetare ale Institutului de Chimie al USM.	02.01.2026- 31.12.2026	Memb. cor. Aricu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com

				Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca
54	Doctoranzi în raport cu nevoile/ necesitățile domeniului vizat	Trei studenți-doctoranzi vor continua să activeze în Institutul de Chimie al USM și vor fi integrați în activitățile acestuia (https://ichem.md/studenti-doctoranzi).	Trimestrul IV, 2026	Cercetătorii științifici
55	Doctori în științe cu dreptul de conducere a tezelor de doctorat	În Institutul de Chimie al USM activează 10 doctori habilitați și 14 doctori în științe chimice cu dreptul de a conduce teze de doctorat (https://ichem.md/conducatori-de-doctorat).	02.01.2026-31.12.2026	Cercetătorii științifici abilitați cu dreptul de a conduce doctorate
56	Proiecte finanțate de MEC	Activitățile de cercetare vor fi realizate în cadrul celor trei subprograme finanțate de MEC.	02.01.2026-31.12.2026	Memb. cor. Arîcu Aculina, director aculina.aricu@sti.usm.md
57	Implementarea în practica educațională a rezultatelor cercetărilor științifice, obținute în cadrul proiectelor instituționale și tezelor de doctorat	Vor fi realizate două teze de doctorat și cinci teze de licență și masterat în laboratoarele Institutului de Chimie al USM, sub îndrumarea cercetătorilor științifici, iar studenții vor fi instruiți prin implicarea directă în cercetări. Circa 20 de cursuri (prelegeri și lucrări practice) vor fi susținute de 15 cercetători științifici pentru studenți (ciclurile I, II și III) în instituții superioare de învățământ (USM, UTM, UPS "I. Creangă").	02.01.2026-31.12.2026	Dr. Cocu Maria, secretar științific, maria.cocu@sti.usm.md Acad. Duca Gheorghe, șef lab., gheorghe.duca@usm.md Acad. Lupașcu Tudor, șef lab. tudor.lupascu@sti.usm.md Acad. Gulea Aurelian, șef lab. aurelian.gulea@usm.md
58	Numirea reprezentanților pentru Consiliul Național Consultativ de coordonare a tematicii de cercetare (<i>urmează a fi constituit de MEC</i>)	Reprezentanți vor fi delegați pentru a participa în calitate de membri ai Consiliului Național Consultativ de coordonare a tematicii de cercetare, ce urmează a fi constituit de MEC.	La solicitare	Memb. cor. Macaev Fliur, șef lab., fliur.macaev@sti.usm.md Dr. hab. Bulhac Ion, șef lab. ion.bulhac@sti.usm.md
59	Dezvoltarea/ îmbunătățirea funcționalității Școlilor doctorale în vederea implicării departamentelor academice și a laboratoarelor (subdiviziunilor) de cercetare în pregătirea și evaluarea doctoranzilor	Se vor realiza contribuții la îmbunătățirea funcționalității Școlii doctorale Științe ale Naturii din cadrul USM prin: <ul style="list-style-type: none"> - depunerea la concurs a granturilor doctorale de către cercetătorii cu drept de a conduce doctorate; - ghidarea și acordarea de suport de către conducătorii de doctorate pentru realizarea tezelor de către studenții-doctoranzi; - punerea la dispoziție a laboratoarelor Institutului de Chimie al USM pentru realizarea tezelor de doctorat. 	02.01.2026-31.12.2026	Dr. hab. Kulcițki Veaceslav, șef lab., cond. subprog. veaceslav.kulcitki@usm.md Dr. hab. Lozan Vasile, șef lab., cond. subprog. vasilelozan@gmail.com Dr. hab. Povar Igor, șef lab., cond. subprog. ipovar@yahoo.ca Dr. Bogdevici Oleg, cerc. șt. coord. oleg.bogdevici@sti.usm.md

				Mitina Tatiana, șef lab. mitina_tatiana@mail.ru	
60	Participarea în elaborarea și promovarea politicilor de cercetare și educaționale la nivel național în calitate de experți în domeniu	N/a			
IV. ACTIVITĂȚI CE REZULTĂ DIN ÎNDEPLINIREA ACȚIUNILOR SPECIFICE ÎN CADRUL SUBPROGRAMULUI(ELOR)*					
Titlul subprogramului: Studiul chimic al metaboliților secundari din sursele naturale locale și valorificarea potențialului lor aplicativ în baza lărgirii diversității moleculare cu funcționalitate multiplă					
Acronimul și codul subprogramului: MetNatVal, 010601					
Prioritatea strategică: V. Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare					
Direcția strategică: Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică					
Planul calendaristic pentru anul 2026:					
<i>Denumirea etapelor de realizare a subprogramului</i>	<i>Denumirea activităților specifice ale etapei</i>	<i>Executorii (se enumeră persoanele implicate concret în activitatea respectivă, <u>nu întreaga echipă</u>)</i>	<i>Termenul de realizare a activităților (perioada concretă cu indicarea datelor și lunilor)</i>	<i>Rezultatele preconizate în activitate (descrierea narativă în câteva enunțuri)</i>	<i>Indicatori de cuantificare a rezultatelor obținute în activitate (livrabilele măsurabile – numărul concret de publicații, brevete de invenție etc.)</i>
Elaborarea metodelor inofensive de extracție și valorificare a metaboliților secundari predominanți din sursele vegetale, inclusiv deșeuri	1. Pregătirea probelor vegetale de salcâm japonez (Sophora japonica L.) pentru extracții și analize instrumentale.	Arîcu Aculina, memb. cor. Ciocârlan Alexandru, dr. hab. Dragalin Ion, dr. Cojocaru Ciprian Guleac Arina	1.05.2026-31.07.2026	Prepararea părților de plante provenite din specia S. japonica L. Extracte (partea grasă și eterică) din semințele speciei S. japonica L.	2 prezentari la conferinte

	2. Studiul probelor vegetale de salcâm japonez (<i>Sophora japonica</i> L.). Extracția uleiului gras și eteric, analiza uleiurilor prin metoda GC-MS și activare cu neutroni.		1.07.2026-30.11.2026	Analiza extractelor prin cromatografie GC-MS. Prepararea probelor vegetale de <i>S. japonica</i> L. și de sol pentru analiza elementală la activare cu neutroni.	1 articol științific 1 cerere de brevet
	3. Determinarea acizilor organici în 8 plante din familia Lamiaceae prin metoda HPLC.	Kulcițki Veaceslav, dr. hab. Grinco Marina, dr. Gîrbu Vladilena, dr. Topală Adrian	1.01.2026-31.06.2026	Determinarea cantitativă a acizilor organici în 10 extracte de varietăți de mentă.	2 prezentari la conferinte
	4. Studiul proprietatilor antioxidante a extractelor naturale.	Hahuleac Gabriela	1.01.2026-31.06.2026	Determinarea cantitativă a acizilor organici 8 plante din familia Lamiaceae.	1 articol științific
Sinteza si studiul hibrizilor moleculari terpeno-heterociclici biologic activi	1. Sinteza derivaților dinorlabdanici și trinorlabdanici cu fragment tiosemicarbazonic.	Arîcu Aculina, memb. cor. Lungu Lidia, dr. Barba Alic, dr. Dragalin Ion, dr.	02.01.2026-31.03.2026; 01.08.2026-31.10.2026	Derivați dinorlabdanici și trinorlabdanici cu fragment tiosemicarbazonic din materia primă vegetală.	1 prezentare la conferinta

	2. Studiul reacțiilor de ciclizare a derivaților dinorlabdanici și trinorlabdanici cu fragment tiosemicarbazonic cu formarea hibrizilor moleculari cu fragment tiazolidinonic.		01.04.2026-30.06.2026; 01.10.2026-30.11.2026	Compușilor hibrizi cu fragment dinorlabdanic, trinorlabdanic și tiazolidinonic obținuți prin intermediul reacțiilor de heterociclizare a derivaților cu fragment tiosemicarbazonic.	1 prezentare la conferința
	3. Studiul activității citotoxice, fungicide, antibacteriene și antioxidante a compușilor obținuți.		01.03.2026-31.12.2026	Noi compuși dinorlabdanici și trinorlabdanici cu fragmente tiosemicarbazonică sau tiazolidinonică și activitate citotoxică, fungică, antibacteriană și antioxidantă.	1 articol științific 1 cerere de brevet
Aplicarea reacțiilor radicalice în sinteza compușilor naturali.	1. Studiul asupra realizării reacției de carboazidare în condiții fotocatalitice.	Kulcički Veaceslav, dr. hab. Gîrbu Vladilena, dr. Barba Alic, dr.	01.06.2026-31.07.2026	Studii asupra utilizării catalizei cu lumina vizibilă a reacției de carboazidare a derivaților acidului ent-kaurenoic în prezență de catalizatori diferiți.	Raport de realizare
	2. Sinteza caulerpinei.		01.02.2026-30.07.2026	Realizarea etapelor finale de sinteză a caulerpinei.	1 prezentare la conferința

	3. Realizarea reactiilor de carbohalogenare cu agenti fluorurati		01.03.2026-31.05.2026	Studiul carbohalogenarii cu agenti fluorurati in conditii clasice si fotochimice.	1 prezentare la conferinta
	4. Elaborarea unei metode de sinteza a pirolidinonelor chirale functionalizate.		01.09.2026-30.11.2026	Studiul de prospectiune a reactiei de condensare intre amine aromatice, aldehide terpenice si acetilene in conditii clasice si fotochimice.	1 prezentare la conferinta
	5. Studiul activitatii biologice a compusilor obtinuti.		01.09.2026-30.11.2026	Noi derivati terpenici functionalizzati cu diversi heteroatomi si activitate biologica (citotoxică, fungicidă, antibacteriană, etc.).	1 cerere de brevet
Realizarea sintezei unui șir de compuși terpenici derivați ai acizilor carboxilici cu activitate antibiotică	1. Sineza derivaților funcționalizați ai manoiloxizilor.	Kulcički Veaceslav, dr. hab. Popușoi Ana, dr. Grinco Marina, dr. Barba Alic, dr.	02.01.2026-31.03.2026	Dihidroxilarea esterului etilic al acidului 9,10-dehidro-15-manoiloxidacetic. Obținerea esterului etilic al acidului 9,10-dihidroxi-15-manoiloxidacetic si a derivaților lui.	1 prezentare la conferinta 1 articol științific

	2. Sinteza unor alcooli terpenici în calitate de substraturi pentru derivați cu azot.		01.04.2026-31.07.2026	Va fi realizată sinteza homodrim-8-enolului, acidului 2-hidroxi-2,6,6-trimetilciclohexil)-acetic și 8-acetoxihomodrimanolului.	2 prezentari la conferinte
	3. Prepararea acizilor carboxilici cu structură monoterpenică.		01.04.2026-31.07.2026	Sinteza acidului 2-(2-acetil-2,6,6-trimetilciclohexil) acetic. Oxidarea Bayer-Williger și sinteza acidului (2-acetoxi-2,6,6-trimetilciclohexil)-acetic. Studiul reacției de reducere a acidului (2-acetoxi-2,6,6-trimetilciclohexil)-acetic și eliminare a acidului (2-acetoxi-2,6,6-trimetilciclohexil)-acetic.	2 prezentari la conferinte
	4. Sinteza alchilguanidinelor terpenice.		01.09.2026-30.11.2026	Va fi realizată sinteza a două alchilguanidine prenilate cu fragmente labdanice și homodrimanice.	Raport de activitate

	5. Elaborarea unei metode fotochimice de izomerizare a acidului ent-trachilobanoic.		01.09.2026-30.11.2026	Identificarea unei metode de generare a speciilor electrophile (Br ⁺ , I ⁺ , etc.) in conditii fotochimice și aplicarea in deschiderea ciclopropanilor. Demonstrarea pe exemplul acidului ent-trachilobanoic.	1 prezentare la conferinta
Identificarea particularităților reacției de heterociclizare a esterilor acizilor tio-tetrahidropirimidin-carboxilici conținând fragmentul fenolic substituit.	Studiul reacției de S-alkilare și ciclizare intramoleculară a pirimidin-2(1H)-tionei cu formarea de derivați cu o grupare metilenă activată predispuși la formarea de substanțe α,β -nesaturate.	Macaev Fliur, memb. cor. Geru Ion, memb. cor. Lupașcu Lucian, dr. Stingaci Eugenia, dr. Sucman Natalia, dr. Rzayev Ramil, dr. Pogrebnoi Vsevolod, dr. Ceabanova Marina, dr.	1.01.2026-31.12.2026	Elaborarea unei metode convenabile din punct de vedere preparativ pentru sinteza carboxilaților de oxo-tioazolopirimidiniu și, pe baza acestora, extinderea concepției privind reactivitatea compușilor în abordarea proceselor monoreactor producând compuși biciclici cu conținut de O, S și N, precum și depistarea la nivel <i>in vitro</i> a activității antitumorale.	8 rezumate în culegeri ale conferințelor științifice naționale și internaționale în domeniul chimiei organice; 2 articole științifice; 2 cereri de brevete de invenții; 2 expoziții la saloanele de invenții; 1 act de testare.
	Sinteza derivaților hemiacetali substituiți 3,4-dihidro-2H-piran prin condensare regiospecifică neobișnuită a tiazolil metil cetoneilor.	Macaev Fliur, memb. cor. Pogrebnoi Serghei, dr. Lupașcu Lucian, dr. Sucman Natalia, dr. Bilan Dmitrii, dr. Cojocari Serjiu	1.01.2026-31.12.2026	Realizarea sintezei compușilor heterociclici cu structuri originale și	2 rezumate 2 articole științifice 1 cerere de brevet de invenție

						Feldman Danil Batanov Alexandr			stabilirea activității lor împotriva agenților patogeni ai culturilor agricole.	
Componenta echipei de cercetare în anul 2026:										
Nr. crt.	Prenume, NUME	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de angajate (B, CI, CE)	Norma de muncă (1,0; 0,50; 0,25)	Orcid ID	Google Scholar ID	Scopus Author ID	WoS Author ID
1.	Veaceslav KULCIŢKI	1969	Dr.hab.	Şef lab.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-9363-1615	https://scholar.google.com/citations?user=BxpxRZcAAAJ&hl=ro	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506927017	https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-7991-2010
2.	Aculina ARÎCU	1959	Dr.hab.	Cerc. şt. princ.	Voluntariat	0,5	https://orcid.org/0000-0001-7201-2519	https://scholar.google.com/citations?user=Y6mMyLEAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8058673300	
3.	Alexandru CIOCÂRLAN	1971	Dr.hab.	Cerc. şt. princ.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-0776-5095	https://scholar.google.com/citations?user=Zif2wvsAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14055600900	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGU-2303-2026
4.	Marina GRINCO	1976	Dr.	Cerc. şt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-2264-2974	https://scholar.google.com/citations?user=Rmra3zoAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16836752800	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGT-9001-2026
5.	Lidia LUNGU	1985	Dr.	Cerc. şt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-9495-2621	https://scholar.google.com/citations?user=XlqkuCwAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55826307700	https://www.webofscience.com/wos/author/record/KYP-2306-2024

6.	Ion DRAGALIN	1947	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	0,25	https://orcid.org/0009-0000-5489-5012	https://scholar.google.com/citations?user=ID2yLScAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193094443	
7.	Alic BARBĂ	1958	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	0,5	https://orcid.org/0000-0002-5816-6252	https://scholar.google.com/citations?user=ZG3TVWkAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16427102300	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGU-2533-2026
8.	Vladilena GÎRBU	1989	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-7761-042X	https://scholar.google.com/citations?user=dYkG8IAAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188767297	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGU-0653-2026
9.	Ana POPUȘOI	1983	Dr.	Cerc. șt. sup.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0002-7718-4771	https://scholar.google.com/citations?user=l0WuruQAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215293320	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGU-1256-2026
10.	Ciprian COJOCARU	2001	-	Cerc. șt.	B	0,5	https://orcid.org/0009-0001-1520-9793			https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGU-1398-2026
11.	Adrian TOPALĂ	2001	-	Cerc. șt.	CE	0,5	https://orcid.org/0009-0007-0246-2179			https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGT-9113-2026
12.	Gabriela HAHULEAC	2006	-	Cerc. șt. stag.	B	0,5	-			
13.	Arina GULEAC	2006	-	Cerc. șt. stag.	B	0,5	-			
Laboratorul Sinteza Organică										
14.	Fliur, MACAEV	1959	Dr. hab.	Șef lab.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-3094-1990	https://scholar.google.com/citations?hl=r	https://www.scopus.com/authid/detail	https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAB-4931-2022

								u&user=KtXfUg8AAAJ	.uri?authorId=9737074700	
15.	Ion, GERU	1937	Dr. hab.	Cerc.șt. princ.	B	0,25	https://orcid.org/000-0003-1320-3889	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603107653	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGS-7392-2026
16.	Elena, GORINCIOI	1972	Dr.	Cerc.șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/000-0002-5087-2777	olar.google.ro/citations?hl=ru&user=bz3F_KsAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507216613	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGM-6643-2026
17.	Lucian, LUPAȘCU	1978	Dr.	Cerc.șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/000-0001-5006-5265	https://scholar.google.com/citations?user=gbjtCHUAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35389029500	https://www.webofscience.com/wos/author/record/FNM-4954-2022
18.	Serghei, POGREBNOI	1963	Dr.	Cerc.șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/000-0003-2827-505X		https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14037920700	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGM-6737-2026
19.	Natalia, SUCMAN	1983	Dr.	Cerc.șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/000-0001-8733-3040	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=DaIde5gAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16647032500	https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAH-6143-2019
20.	Eugenia, STINGACI	1939	Dr.	Cerc.șt. sup.	B	0,25	https://orcid.org/000-0003-0731-3424	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=Z83SA1sAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504067192	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGM-8365-2026
21.	Vsevolod, POGREBNOI	1987	Dr.	Cerc.șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/000-0002-4882-3140	https://scholar.google.com/citations?hl=ru	https://www.scopus.com/authid/detail	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGT-1812-2026

								u&user=pbSdjDYA AAAJ	.uri?authorId=5520 7085000	
22.	Ramil, RZAYEV	1981	Dr.	Cerc.șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/000-0003-4455-0226	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&hl=en&user=TW8CbCYAAAAJ	https://orcid.org/000-0003-4455-0226	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGN-0207-2026
23.	Sergiu, COJOCARI	1998	-	Cerc.șt.	CI	0,5	https://orcid.org/000-0001-6825-5390	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=iVuRk4sAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58854437200	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGM-6078-2026
24.	Dmitri, BILAN	1987	Dr.	Cerc.șt. sup.	B	0,75	https://orcid.org/000-0003-4283-2510	https://scholar.google.com/scholar?hl=ru&as_sdt=0%2C5&q=BILAN+DMITRI&btnG=	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223931057	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGN-1404-2026
25.	Marina, CEABANOVA	1973	Dr.	Cerc.șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/000-0003-1553-5246	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=CxVHqRQAAAAJ&view_op=list_works&gmla=AJsN-F6S_g_6t8dkvcKRH_3YOyKrsYR2NXzQl-9eLrzc78JLfdY10tP3Za4Cd8bluAB5-WFLOH8fOKTlalaLKfJYFUbchACQ_vOYXqnR6Ngx8dLGn6_Txe7ApmTnPT6EISRgXEXOfSN86PbkRR2vIXHhcaeghBRwB_bZIsx9CPELY	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55207273400	https://www.webofscience.com/wos/author/record/AGR-3065-2022

								Pm0hjliqkxS2KF9Lh8xTHvKJtqInNdqUiLSMom--UTNrWFy_OIPQlyjSS4BM35DTmoMS--r_IcWrB5F1jAVmtV4tEox03Jy4Uk8Uj-RRhqvjaRjW6VA		
26.	Alexandr, BATANOV	2002	-	Cerc. șt. stag.	CI	0,5	https://orcid.org/0009-0001-1254-2486	-	https://www.scopus.com/pages/home?display=basic#basic	https://www.webofscience.com/wos/author/reCORD/PGT-1964-2026

Titlul subprogramului: "Sinteza și studiul materialelor noi în baza combinațiilor complexe cu liganzi polifuncționali și cu proprietăți utile în medicină, biologie și tehnică"

Acronimul și codul subprogramului: SSMCCLP, 010602

Prioritatea strategică: V. Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare

Direcția strategică: Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică

Planul calendaristic pentru anul 2026:

Denumirea etapelor de realizare a subprogramului	Denumirea activităților specifice ale etapei	Executorii (se enumeră persoanele implicate concret în activitatea respectivă, <u>nu întreaga echipă</u>)	Termenul de realizare a activităților (perioada concretă cu indicarea datelor și lunilor)	Rezultatele preconizate în activitate (descrierea narativă în câteva enunțuri)	Indicatori de cuantificare a rezultatelor obținute în activitate (livrabilele măsurabile – numărul concret de publicații, brevete de invenție etc.)
Sinteza și studiul complecșilor mono- și polinucleari ai metalelor -3d, de tip s- și f cu liganzii micști rigizi: mezitul-1,3,5-p-trife-nilfosfonic, carboxibifenilfosfonic, aici-dul 4'-tetrazol-(1,1'-bifenil)-4-carboxilic și	Sinteza liganzilor micști care conțin grupe fosfonice, tetrazolice și carboxilice în baza bifenililor, baze Schiff în baza 2,6-diformil-fenolilor cu tiosemicarbazida, derivații	1. Lozan Vasile, dr. hab. 2. Cebotaru Paula 3. Cuzan Olesea, dr. 4. Druță Vadim, dr.	01.01.2026 – 31.12.2026	Se preconizează de a fi propuse metode optime de preparare a noilor combinații coordinative cu proprietăți magnetice deosebite, compuși	Se preconizează de a publica 5 articole în reviste cu impact factor și a depune doua cereri de brevet de invenție la AGEPI.

<p>derivați ai bis-imidazolilbisfenilen, baze Schiff a 2,6-diformilfenoli cu tiosemicar-bazida, deriva-ții acidului 4-formil-3-hidr-oxi-2-naftoic, acidul fumaric și derivați ai acidului Salicilic, precum și a nanopar-ticulelor de oxizi de fier micști reesind din carboxila-tii trinucleari micști, ca ma-teriale sorbti-ve, biologic active si ca precursori pentru obtine-rea nanomate-rialelor magnetice</p>	<p>acidului 4-formil-3-hidroxi-2-naftoic. Sinteza și caracterizarea com-binațiilor complexe a metalelor 3d, s- și f în baza liganzilor menționați. Sinteza carboxilaților trinucleari micști ca precursori pentru obținerea nanoparticulelor de oxizi de metale micști. Caracterizarea compușilor prin metodele fizico-chimice și analiza difracției cu raze X pe monocristal și pulbere pentru determinarea structurii moleculare a compu șilor sintetizați</p>	<p>5. Jovmir Tudor 6. Gorincioi Viorina, dr. 7. Melnic Silvia, dr. 8. Mînăscuță Maria 9. Neguța Elena, dr. 10. Neguța Andrei 11. Șova Sergiu, dr. 12. Vodă Irina</p>		<p>fiziologic activi eficați pentru medicină și microbiologie, precursori pentru obținerea nanoparticulelor oxizilor micști ce conțin fier și alte metale „s” și 3d ca suport în cataliza homo-și eterogenă, precum și ca substanțe biologic active. Se va caracteriza experimental structura electronică relativă a compușilor sintetizați la nivel molecular. Compușii noi sintetizați vor fi transmiși la testări biologice, magnetochimice și catalitice. Rezultatele cercetărilor, care vor prezenta interes sporit pentru producere și comercializare vor fi brevetate. Celelalte rezultate, care reprezintă interes științific major, vor fi publicate în reviste de prestigiu.</p>	<p>Se preconizează obținerea a 18 combinații complexe polinucleare, care vor fi deplin cacacterizate prin toate metodele fizico-chimice disponibile. Promovarea rezultatelor științifice prin participarea la diverse saloane internaționale de inventică, precum și participarea la conferințele științifice naționale și internaționale</p>
---	--	--	--	--	---

<p>Stabilirea condițiilor optime de sinteză a compușilor coordinativi ai Mo, Mn, Co, Zn, Cd și Eu și cu liganzii polidentati, inclusiv cu cei obținuți în etapa anului 2024. Studiul compoziției chimice, proprietăților fizico-chimice, spectrale (IR, UV-vis, RMN și a.) structurale cu raze X pe monocristal și pulbere. Redactarea și pregătirea pentru editare a monografiei „Compuși coordinativi și compoziții chimice: efectori ai stres-toleranței și productivității plantelor”</p>	<p>Stabilirea condițiilor optime de sinteză a compușilor coordinativi ai Mo, Mn, Co, Zn, Cd și Eu și cu liganzii polidentati, inclusiv cu cei obținuți în etapa anului 2024. Studiul compoziției chimice, proprietăților fizico-chimice, spectrale (IR, UV-vis, RMN și a.) structurale cu raze X pe monocristal și pulbere.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bulhac Ion, dr.hab. 2. Danilescu Olga, dr. 3. Ureche Dumitru, dr. 4. Coropceanu Eduard, prof., dr. 5. Talmaci Natalia, dr. 6. Cocu Maria, dr. (voluntar) 7. Bolocan Diana, ing. 	<p>05.01.2026-31.12.2026</p>	<p>Vor fi elaborate condițiile optime pentru sinteza compușilor coordinativi ai metalelor de tip 3d/4d/4f (Mo, Mn, Co, Zn, Cd și Eu și a. cu liganzi polidentati, inclusiv cu cei obținuți în etapa anului 2024;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se vor stabili compoziția chimică, proprietățile fizico-chimice, spectrale, structurale, fotoluminescente, termostabilitatea compușilor coordinativi obținuți; - Vor fi stabilite condițiile favorabile de creștere și obținute monocristale cu parametri potriviți pentru descifrarea structurii moleculare și cristaline cu metoda difracției razelor X pe monocristal (în colaborare cu colegii de la Institutul de Fizică Aplicată al USM); - Se vor realiza cercetările necesare pentru scoaterea în evidență a stabilității termice a compușilor coordinativi noi obținuți cu metoda termogravimetrică; 	<p>Vor fi publicate 3 articole în reviste editate în străinătate; 2 rezumate ale comunicări șt. la conf. naț./internaț.; 1 cerere de brevet; 3 participări la Saloane de invenție internaționale.</p>
--	---	--	------------------------------	--	---

				- Vor fi realizate procedeele necesare de testare a compușilor obținuți la activitatea fotoluminescentă (în colaborare cu colegii de la Institutul de Fizică Aplicată al USM	
	<p>Editarea monografiei „Compuși coordinativi și compoziții chimice: efectori ai stres-toleranței și productivității plantelor” (autori: dr. hab. prof. Ștefiriță Anastasia, dr. hab. Bulhac Ion, dr. Brînză Lilia, dr. prof. Coropceanu Eduard).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ștefiriță Anastasia, dr.hab., prof. 2. Bulhac Ion, dr.hab. 3. Brînză Lilia, dr. 4. Coropceanu Eduard, dr., prof. 5. Bolocan Diana, ing. 	05.01.2026-31.12.2026	<p>Va fi redactată monografia „Compuși coordinativi și compoziții chimice: efectori ai stres-toleranței și productivității plantelor” (autori: prof.dr.hab. Ștefiriță Anastasia, dr.hab. Bulhac Ion, dr. Brînză Lilia, prof., dr. Coropceanu Eduard).</p> <p>-Va fi pregătită monografia pentru editare și prezentată la o tipografie pentru a fi editată.</p>	<p>Va fi publicată o monografie cu titlul „Compuși coordinativi și compoziții chimice: efectori ai stres-toleranței și productivității plantelor” (autori: dr.hab. prof. Ștefiriță Anastasia, dr. hab. Bulhac Ion, dr. Brînză Lilia, dr. prof. Coropceanu Eduard).</p>
<p>Sinteza de noi agenți moleculari de proliferare a microorganismelor gram-pozitive și gram-negative și a fungilor în baza compușilor coordinativi ai unor biometale 3d cu liganzi care conțin tiosemicarbazone</p>	<p>1. Sinteza tiosemicarbazonelor cu diferiți substituenți în poziția ⁴N: ciclohexil, hexil, terț-butil în baza derivaților 2-formilpiridinei. Investigarea</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gulea Aurelian, acad. 2. Roman Rusnac, dr. 3. Graur Vasilii, dr. 4. Usataia Irina, dr. 	02.01.26-31.12.26	<p>Vor fi sintetizați și caracterizați compușii coordinativi ai unor biometale 3d cu liganzi care conțin</p>	<p>Va fi editată o monografie. Vor fi publicate 3 articole științifice, prezentate 5 rezumate ale comunicărilor la</p>

cu diferiți substituenți în poziția ⁴N: ciclohexil, hexil, terț-butil	tiosemicarbazonele sintetizate cu ajutorul metodelor de cercetare moderne (FTIR, RMN, analiza cu raze X, etc). 2. Sinteza compușilor coordinativi ai unor metale 3d cu tiosemicarbazone corespunzătoare. 3. Investigarea proprietăților biologice a compușilor sintetizați.	5. Graur Ianina, dr. 6. Garbuz Olga, dr. 7. Țapcov Victor, dr. 8. Bulimestru Ion, dr. 9. Bîrcă Maria, dr. 10. Popa Nelea, dr. 11. Cotovaia Aliona, dr. 12. Sîrbu Angela, dr. 13. Tutovan Elena, dr. 14. Pîntea Aliona		tiosemicarbazone cu diferiți substituenți în poziția ⁴ N: ciclohexil, hexil, terț-butil”.	conferințe naționale și internaționale. Vor fi obținute 3 Brevete de invenție și depuse 4 cereri de brevet de invenție. Participări la Saloane și Expoziții de inventică – cel puțin 5.
---	---	--	--	--	--

Componența echipei de cercetare în anul 2026:

Nr crt	Prename, NUME	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de angajate (B, CI, CE)	Norma de muncă (1,0; 0,50; 0,25)	Orcid ID	Google Scholar ID	Scopus Author ID	WoS Author ID
Laboratorul Chimie Bioanorganică și Nanocompozite										
1.	Vasile, LOZAN	1957	Dr. hab.	Șef laborator	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-6951-6115	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=-180&user=czZ18-Girp4C	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603277294	https://www.webofscience.com/wos/author/record/K-9579-2014
2.	Vadim, DRUȚĂ	1971	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-5527-6459	https://scholar.google.com/citations?user=1F94DAcAAAAJ&hl=ro	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508332681	https://www.webofscience.com/wos/author/record/7028876
3.	Viorina, GORINCIOI	1978	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-6991-2241	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=5vDzAH0AAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35224738300	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGT-2442-2026

4.	Olesea, CUZAN	1989	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0003-2316-3358	https://scholar.google.com/citations?user=KGBSLX0AAA&hl=en&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54982729000	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHD-6997-2026
5.	Silvia, MELNIC	1976	Dr.	Cerc. șt. sup.	CE	0,5	https://orcid.org/0000-0002-8498-024X	-	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16304758000	https://www.webofscience.com/wos/author/record/2460180
6.	Andrei, NEGUȚA	1984	-	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-9801-0765	-		
7.	Elena, NEGUȚA	1993	Dr.	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-6120-6625	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ro&user=zDg5JQ4AAAAJ		
8.	Irina, VODĂ	1986	-	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-5278-2644	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=D6iNlvAAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36845063600	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MEQ-0032-2025
9.	Tudor, JOVMIR	1952	-	Cerc. șt.	B	0,25	https://orcid.org/0009-0002-3220-3446	https://scholar.google.com/citations?user=f1hb8noAAAAJ&hl=ro	-	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHE-2328-2026

10.	Paola, CEBOTARU	2005	-	Cerc. șt. stag.	B	0,5	https://orcid.org/0009-0001-8250-3060	-	-	-
11.	Maria, MÎNĂSCURTĂ	2004	-	Cerc. șt. stag.	B	0,5	https://orcid.org/0009-0000-9872-4856	-	-	-
12.	Diana, DRAGANCEA	1974	Dr.	Cerc. șt. sup.	Voluntar	Voluntar	https://orcid.org/0000-0003-4160-8752	-	http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=10140939900&partnerID=MN8TOARS	https://www.webofscience.com/wos/author/record/20997001
Laboratorul Chimie Coordinativă										
13.	Ion, BULHAC	1946	Dr.hab	Șef lab.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-2437-2875	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506258109	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=gJk3h6YAAAAJ	https://www.webofscience.com/wos/author/record/6025890
14.	Anastasia, ȘTEFÎRȚĂ	1943	Dr.hab.	Cerc. șt. princ.	B	0,25	https://orcid.org/0009-0009-7254-2806	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193715555	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=M8bwfzYAAAAJ	
15.	Olga, DANILESCU	1982	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-9090-7164	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188655701	https://scholar.google.com/citations?user=E1zksQQA AAAJ&hl=ru&oi=sra	https://www.webofscience.com/wos/author/record/MVT-9727-2025

16.	Maria, COCU	1974	Dr.	Cerc. șt. coord.	Voluntar	Voluntar	https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-8572-0258	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55257939800	https://scholar.google.com/citations?user=-dSMzbwAAAAJ&hl=ru	https://www.webofscience.com/wos/author/record/GPG-3537-2022
17.	Dumitru, URECHE	1994	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-6511-3426	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57213161482	https://scholar.google.com/citations?user=UEm06fYAAA&hl=ru	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHO-0886-2026
18.	Eduard, COROPCEANU	1974	Dr.	Cerc. șt. sup..	CE	0,5	https://orcid.org/0000-0003-1073-828X	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55936998100	-	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHO-4446-2026
19.	Lilia, BRÎNZĂ	1975	Dr.	Cerc. șt. sup.	CE	0,5	https://orcid.org/0000-0003-1936-4376	-	-	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PGU-2598-2026
20.	Natalia, TALMACI,	1990	Dr.	Cerc. șt.	CE	0,5	https://orcid.org/0009-0009-5653-4814			
21.	Vasile, LOZOVAN	1990	Dr.	Cerc. șt. sup.	Voluntar	Voluntar	https://orcid.org/0000-0002-2437-2875	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506258109	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=gJk3h6YAAAAJ	https://www.webofscience.com/wos/author/record/6025890
Laboratorul Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică										
22.	Aurelian, GULEA	1946	Dr. hab.	Șef lab.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0003-2010-7959	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003731	https://scholar.google.com/citations?user=VleOUGUAAA&hl=ru	https://www.webofscience.com/wos/author/record/CTF-0939-2022

								510		
23.	Rusnac, ROMAN	1992	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-5713-5251	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211990770	https://scholar.google.com/citations?user=ONi_tMIAA-AAJ&hl=ro	https://www.webofscience.com/wos/author/record/FWS-9818-2022
24.	Vasilii, GRAUR	1989	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-8153-2153	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=53984018100	https://scholar.google.com/citations?user=6zEEz4EAA-AAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/KUD-3201-2024
25.	Irina, USATAIA	1993	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-6749-0687	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204127028	https://scholar.google.com/citations?user=dsK7q2oAA-AAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/GCA-2267-2022
26.	Ianina, GRAUR	1995	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-3345-7539	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58289516000	https://scholar.google.com/citations?user=qI9wJTgHgEsC&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/ITU-2719-2023
27.	Olga, GARBUZ	1978	Dr.	Cerc. șt. coord.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0001-8783-892X	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=5646020440	https://scholar.google.com/citations?user=1Eb3Jg8AA-AAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/41703806
28.	Victor, ȚAPCOV	1958	Dr.	Cerc. șt. coord.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0003-1732-3116	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003884010	https://scholar.google.com/citations?user=4hlgNz4AA-AAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/EBE-5513-2022

29.	Ion, BULIMESTRU	1971	Dr.	Cerc. șt. sup.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0002-5474-8458		https://scholar.google.com/citations?user=01GpBqsAAAJ&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/EPL-4287-2022
30.	Maria, BÎRCĂ	1959	Dr.	Cerc. șt. sup.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0001-5041-6520		https://scholar.google.com/citations?user=DYiU85YAAA&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/CFP-0321-2022
31.	Nelea, POPA	1980	Dr.	Cerc. șt. sup.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0002-5045-3564		https://scholar.google.com/citations?user=BT6Ps0EAAA&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/DKZ-6368-2022
32.	Aliona, COTOVAIA	1971	Dr.	Cerc. șt. sup.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0003-0141-4902		https://scholar.google.com/citations?user=t9MLVioAAA&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/CMJ-4995-2022
33.	Angela, ȘÎRBU	1971	Dr.	Cerc. șt. sup.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0002-5299-2887		https://scholar.google.com/citations?user=DSkdhQwAAA&hl=ro&oi=ao	https://www.webofscience.com/wos/author/record/GBK-3900-2022
34.	Elena, TUTOVAN	1965	Dr.	Cercet. șt.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0003-3173-5176		https://scholar.google.com/citations?user=nDfOhLkAAA&hl=ro&oi=ao	-
35.	Aliona, PÎNTEA	2000	-	Cercet. șt. stag.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0002-1731-4992		https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=Ug2cm24AAAAAJ	

36.	Andrei, CIURSIN	???	-	Cerc. șt. stag.	CI	0,5	https://orcid.org/0009-0008-1713-9195	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=60100680400	-	https://www.webofscience.com/wos/author/reco rd/79314494
-----	--------------------	-----	---	-----------------	----	-----	---	---	---	---

Titlul subprogramului: Cercetări avansate în chimia computațională și ecologică, identificarea procedeele tehnologice de tratare, formare a calității și cantității apelor

Acronimul și codul subprogramului: ECOAQUA

Prioritatea strategică: III. Biotehnologii și protecția mediului

Direcția strategică: Securitatea ecologică: Impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății

Planul calendaristic pentru anul 2026:

<i>Denumirea etapelor de realizare a subprogramului</i>	<i>Denumirea activităților specifice ale etapei</i>	<i>Executorii (se enumeră persoanele implicate concret în activitatea respectivă, nu întreaga echipă)</i>	<i>Termenul de realizare a activităților (perioada concretă cu indicarea datelor și lunilor)</i>	<i>Rezultatele preconizate în activitate (descrierea narativă în câteva enunțuri)</i>	<i>Indicatori de cuantificare a rezultatelor obținute în activitate (livrările măsurabile – numărul concret de publicații, brevete de invenție etc.)</i>
Investigarea evoluției impactului negativ al compușilor organici derivați ai azotului în tehnologia epurării apelor uzate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul substanțelor emergente și a reziduurilor vinicole în sisteme de epurare biologică. 2. Investigarea proceselor de adsorbție și desorbție a poluanților în ape uzate. 3. Evaluarea influenței substanțelor emergente asupra viabilității nămolului activ. 4. Determinarea punctelor critice de inhibare a proceselor biologice din treapta secundară a stațiilor de epurare. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spătaru Petru, dr. 2. Vișnevschi Alexandru, dr. 3. Șepeli Diana, dr. 4. Gherghi Eudochia, ing. coord. 5. Rusu Maria, cerc. șt. 	02.01.2026 – 31.12.2026	<p>Vor fi obținute date spectrale relevante pentru substanțele investigate.</p> <p>Va fi determinat comportamentul poluanților în raport cu sistemul apă-nămol activ.</p> <p>Va fi evaluat gradul de inhibare a activității biologice (heterotrofe).</p> <p>Vor fi identificate punctele critice de inhibare a proceselor biologice.</p>	<p>Minim 4 publicații în materialele conferințelor internaționale/naționale</p> <p>2 articole în reviste internaționale;</p> <p>Minim 4 publicații în materialele conferințelor internaționale/naționale</p>

<p>Evaluarea termodinamică și modelarea computațională a proceselor de amplificare chimică și optimizare a echilibrelor chimice complexe în sisteme acvatice eterogene</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea termodinamică a repartiției speciilor solubile și insolubile ale metalelor și compușilor anorganici în sisteme acvatice eterogene. 2. Evaluarea influenței pH-ului, temperaturii și forței ionice asupra solubilității și stabilității fazelor solide. 3. Identificarea, definirea și cuantificarea efectelor cooperative și a comportamentului neaditiv prin criterii termodinamice explicite (energie liberă Gibbs, coeficient sinergic) în sisteme multicomponente acid–ligand–ion metalic. 4. Elaborarea diagramelor de speciație și a hărților de stabilitate termodinamică (pH–C–T). 5. Stabilirea condițiilor optime pentru intensificarea dizolvării sau separării selective a metalelor. 6. Valorificarea științifică a rezultatelor prin articole și comunicări la conferințe. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povar Igor, dr. hab. 2. Spînu Oxana, cerc. șt. 3. Bolocan Natalia, dr. 4. Puțuntică Vitalie, dr. 	<p>02.01.2026 – 31.12.2026</p>	<p>Vor fi colectate și sistematizate date termodinamice pentru sisteme ion metalic–ligand–apă.</p> <p>Vor fi formulate modele predictive pentru comportamentul metalelor în soluții complexe.</p> <p>Va fi elaborată o metodologie de cuantificare a cooperativității chimice; hărți SC(pH–C–T); criterii predictive pentru proiectarea sistemelor de separare selectivă.</p> <p>Vor fi generate diagrame de speciație și hărți de optimizare termodinamică.</p>	
---	--	--	--------------------------------	--	--

<p>Testarea compozitelor carbonice în procese de potabilizare a apelor naturale. Studiul calității apelor naturale în diferite zone geografice ale R. Moldova</p>	<p>Sinteza, studiul parametrilor de structură a unui sorbent și aplicarea lui în procesele de eliminare a ionilor de fier din ape naturale.</p> <p>Studiul proceselor de eliminare (oxidare/sedimentare) a ionilor de Fe²⁺ și Mn²⁺ din ape naturale prin utilizarea compozitelor carbonice în prezența oxigenului din aer.</p> <p>Testarea catalitică a compozitelor carbonice pentru eliminarea substanțelor organice din ape naturale.</p> <p>Stabilirea compoziției chimice a apelor naturale în diferite zone geografice ale R. Moldova.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lupașcu Tudor, acad. 2. Petuhov Oleg, dr. 3. Nastas Raisa, dr. 4. Țîmbaliuc Nina, dr. 5. Ceban Irina, dr. 6. Ciobanu Mihail, dr. hab. 7. Guțanu Vasile, dr. hab. 8. Boldurescu Nina 9. Grigoraș Diana 10. Goreacioc Tatiana, dr. 11. Costiș Valentina 	<p>02.01.2026 – 31.12.2026</p>	<p>Vor fi studiate procesele catalitice și adsorbționale de eliminare a unor poluanți organici și anorganici prezenți în apele naturale ale Republicii Moldova. Vor fi evidențiate procesele și mecanismele de oxidare și adsorbție a poluanților aplicați în studiu. Va fi analizată compoziția chimică a 24 de probe de apă prelevate din diferite zone geografice ale R. Moldova și vor fi elaborate tehnologii de potabilizare în cazul când apa nu corespunde normelor sanitare impuse pentru apa potabilă.</p>	<p>Vor fi redactate și publicate 4 articole în reviste de specialitate cu factor de impact, reviste internaționale fără factor de impact, va fi depusă o cerere de brevet de invenție. Vor fi prezentate 5 comunicări orale și în format poster la conferințe științifice internaționale și la saloane de inventică.</p> <p>Vor fi elaborate și verificate în practică a tehnologiilor de potabilizare a apelor subterane în 2 localități din Republica Moldova</p>
<p>Studiul cuanto-chimic al interacțiunii LI de tip [L-carnitină - acizi alimentari] cu radicalii liberi.</p>	<p>Modelarea computațională a interacțiunii LI de tip [L-carnitină - acizi alimentari] cu radicalii liberi (*OH, HOO*) în vid și în apă.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Gorincioi Natalia 2. Dr. Bălan Iolanta 3. Dr. Gorbaciov Mihail 4. Moroz Olga 5. Dr. Arsene Ion 6. Derivolcova Rafaela 	<p>02.01.2026 – 31.12.2026</p>	<p>Va fi determinat mecanismul interacțiunii LI de tip [L-carnitină - acizi alimentari] cu diverși radicali liberi în vid și în apă.</p> <p>Va fi estimat profilul energetic al reacțiilor dintre LI și radicalii liberi.</p>	<p>2 Teze la conferințe 1 Articol științific în revistă internațională</p>

Evaluarea proceselor de oxidare și fotoliză a vitaminei B2 la formarea proprietăților redox ale mediului acvatic, determinarea activității antioxidante a compozitelor obținute la ficționalizarea principilor active și epurarea apelor uzate sintetice de poluanți nebiodegradabili de natură polifenolică și cercetarea proceselor fermentative cu aplicarea substanțelor biologice active (SBA) obținute din reziduuri ale industriei alcoolice.	<p>1. Determinarea impactului proceselor de oxidare și fotoliză asupra calității și proprietăților ecologice ale apelor.</p>	<p>1. Acad. Duca Gheorghe 2. Dr. hab. Covaliova Olga 3. Dr. Romanciuc Lidia 4. Dr. Vicol Crina 5. Dr. Gladchi Viorica 6. Dr. Blonschi Vladislav 7. Dr. Borodaev Ruslan 8. Dr. Bunduchi Elena 9. Dr. Lis Angela</p>	<p>02.01.2026 – 31.12.2026</p>	<p>Crearea unui set complet de date privind influența vitaminei B2 asupra mediului acvatic. Formarea unei baze de cunoștințe și experiență practică. Dezvoltarea unor noi metode de tratament a apelor uzate.</p>	<p>Numărul de studii publicate pe această temă - 2. Procentul de îmbunătățire a calității apei în zonele monitorizate. Numărul de studenți implicați în proiecte. Eficiența de îndepărtare a poluanților măsurată în procente. Numărul de brevete generate-1</p>
	<p>2. Creșterea eficienței procesului de epurare a apelor reziduale sintetice de polifenol (III) prin utilizarea POA chimice și foto -chimice a cu utilizarea reagentului Fenton, Foto-Fenton și sono-Fenton. Evaluarea impactului acestor metode asupra degradării poluanților fenolici (III).</p>		<p>02.01.2026 – 31.03.2026</p>	<p>Vor fi stabilite condițiile optime de oxidare catalitică a poluanților din soluții apoase ce conțin polifenoli (III) și legăturile cinetice de oxidare/mineralizare a polifenolilor(III) în procesele de oxidare avansată catalitică și fotocatalitică omogenă cu utilizarea reagentului Fenton, Foto-Fenton și sono-Fenton în funcție de diferiți parametri fizico-chimici.</p>	<p>Elaborarea și expedierea pentru publicare a unui articol științific în reviste din RM și 2 teze la conferințe naționale/ internaționale .</p>
	<p>3. Stabilirea condițiilor optime de oxidare a poluanților (P.III) din soluții apoase pe sisteme model prin procedeul de fotooxidare catalitică eterogenă: AG/TiO₂,AG/ TiO₂/H₂O₂/UV în funcție de diferiți parametri fizico-chimici.</p>		<p>01.04.2026 – 30.06.2026</p>	<p>Vor fi stabilite condițiile optime de oxidare a poluanților (P.III) din soluții apoase pe sisteme model mixte prin procedeul de fotooxidare catalitică eterogenă: AG/TiO₂, AG/TiO₂/H₂O₂/UV în funcție de diferiți parametri fizico-chimici.</p>	<p>Elaborarea pentru publicare a unui articol în materiale ale conferințelor științifice internaționale și a unui articol în reviste naționale.</p>

				Vor fi propuse mecanismele de transformare a polifenolilor (P.III) prin oxidare fotochimică eterogenă în sisteme mixte AG/TiO ₂ , AG/TiO ₂ /H ₂ O ₂ /UV.	
	3. Analiza rezultatelor experimentale cu privire evaluarea performanței de degradare/mineralizare și determinarea constantelor de viteză la oxidarea avansată și transformarea chimică și foto-chimică omogenă și eterogenă a polifenol (III) în sisteme model apoase.		01.07.2026 – 31.12.2026	Va fi evaluată performanța de degradare/ mineralizare și se vor determina constantele de viteză la oxidarea avansată și transformarea chimică și foto-chimică omogenă și eterogenă a polifenol (III) în sisteme model apoase. Vor fi elaborate scheme de epurare a efluenților sintetici cu conținut de polifenol (P.III) prin oxidare/mineralizare catalitică și fotocatalitică omogenă în sisteme Fenton, Foto-Fenton și sono-Fenton și eterogenă în sistemele UV/TiO ₂ , UV/H ₂ O ₂ /TiO ₂ .	Elaborarea pentru publicare a unui articol în materiale ale conferințelor științifice naționale.
Modelarea proceselor hidrologice și hidrogeologice pentru a estima balanța apelor naturale și a evalua cantitativ deficitul de apă și punctele critice/fierbinți, contribuind la	Realizarea modelelor hidrologice și hidrogeologice pentru a estima balanța apelor naturale și a evalua cantitativ deficitul de apă și punctele critice/fierbinți, contribuind la gestionarea sustenabilă a resurselor de apă	1. Dr. Bogdevici Oleg, 2. Dr. Nicolau Elena 3. Dr. Culighin Elena 4. Grogoraș Marina, cerc. șt.	02.01.2026 – 31.12.2026	Evaluarea balanței apelor naturale la nivelul bazinului hidrografic utilizând metodele de modelare hidrologică și hidrogeologică pentru crearea modelului hidrologic și hărții GIS cu caracterizarea particularităților de formare a rezervelor apelor naturale și identificarea zonelor critice "hot spots" de deficit de apă.	Monografii - 1 Articole științifice - 2 Rezumate ale comunicărilor la conferințe naționale și internaționale – 2 prezentări

gestionarea sustenabilă a resurselor de apă			Elaborarea recomandărilor pentru implementarea metodelor moderne de analiza și monitorizare în practica managementul resurselor acvatice. Pregătirea raportului cu recomandări pentru Ministerul de Mediu.
---	--	--	--

Componența echipei de cercetare în anul 2026:

Nr. crt.	Prenume, NUME	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de angajate (B, CI, CE)	Norma de muncă (1,0; 0,50; 0,25)	Orcid ID	Google Scholar ID	Scopus Author ID	WoS Author ID
Laboratorul Metode Fizico-Chimice de Cercetare și Analiză										
1.	Igor, POVAR	1961	Dr. hab.	Șef lab.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0003-2536-6706	https://scholar.google.com/citations?user=CJA6xw4AAA&hl=en&oi=ao	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603299231	https://www.webofscience.com/wos/author/record/218927
2.	Petru, SPĂTARU	1954	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	0,5	https://orcid.org/0000-0003-0589-1386	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=i--KqckAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193095052	https://www.webofscience.com/wos/author/record/90094
3.	Diana, ȘEPELI	1979	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-0192-1085	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=bxQOQO-S3ZOcC	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55638315900	https://www.webofscience.com/wos/author/record/15825784
4.	Natalia, BOLOCAN	1984	Dr.	Cerc. șt. coord.	CE	0,5	https://orcid.org/0000-0002-1876-9091	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=teFZrCcAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57475035300	https://www.webofscience.com/wos/author/record/71713048
5.	Alexandru, VIȘNEVSCHI	1964	-	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0003-2049-8312	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=GhAWo9MAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59384178500	https://www.webofscience.com/wos/author/record/56253305

6.	Maria, RUSU	1959	-	Cerc. șt.	B	0,5	https://orcid.org/0009-0002-2857-4199	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=naUDK-CkAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193094799	https://www.webofscience.com/wos/author/record/71713102
7.	Oxana, SPÎNU	1980	-	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-3166-1931	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=q0z1KG-UAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56060683200	https://www.webofscience.com/wos/author/record/63017445
8.	Vitalie, PUȚUNȚICĂ	1980	Dr.	Cerc. șt.	CE	0,5	https://orcid.org/0009-0009-0643-097X	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=qLjuf4IAAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55556791200	https://www.webofscience.com/wos/author/record/51518013
9.	Ecaterina, CLIMOVA	1990	Fără titlu	Cerc. șt. stag.	B (concediu de îngrijire a copilului)	1.0	https://orcid.org/0009-0000-3519-9636	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=EUzMSLgAAAAJ	-	-
Laboratorul Chimie Ecologică										
10.	Tudor, LUPAȘCU	1950	Dr. hab.	Șef lab.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-5913-7691	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=UVmpiMoAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55901841100	https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Tudor-Lupascu-2012025481
11.	Mihail, CIOBANU	1948	Dr. hab.	Cerc. șt. princ.	B	0,25	https://orcid.org/0009-0000-6834-7375	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=iF-e_AYAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23394580300	https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Mihail-Ciobanu-2131503210
12.	Raisa, NASTAS	1972	Dr. hab.	Cerc. șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-5526-4172	https://scholar.google.com/citations?user=err7b2cAAAAJ&hl=en	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507112173	https://www.researchgate.net/profile/Raisa-Nastas

										https://independent.academia.edu/RaisaNastas
13.	Oleg, PETUHOV	1985	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-6428-9243	https://scholar.google.com/citations?user=NA-Lg5AAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=34880414900	https://www.researchgate.net/profile/Petuhov-Oleg
14.	Nina, ȚIMBALIUC	1960	Dr.	Cerc. șt. coord.	B	0,5	https://orcid.org/0000-0002-5240-4651	https://scholar.google.com/citations?user=LNqOx90AAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6504254401	https://www.researchgate.net/profile/N-Timbaliuc
15.	Vasile, GUȚANU	1944	Dr. hab.	Cerc. șt. princ.	B	0,25	https://orcid.org/0000-0002-0159-415X	https://scholar.google.com/citations?user=Zr2qxp0AAAAJ&hl=en		https://www.researchgate.net/profile/Vasile-Gutsanu-2
16.	Irina, CEBAN	1991	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0003-1694-691X	https://scholar.google.com/citations?user=-7ap_AoAAAAJ&hl=en	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203115861	https://www.researchgate.net/profile/Irina-Ceban-Ginsari-2
17.	Nina, BOLDURESCU	1981	-	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0009-0003-2831-6699	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=qhr69UsAAAAJ	-	-
18.	Tatiana, GOREACIOC	1980	Dr.	Cerc. șt.	CE	0,25	https://orcid.org/0009-0003-7421-1986	https://scholar.google.com/citations?user=HniBSiYAAAAJ&hl=ro	-	https://www.researchgate.net/profile/Tatiana-Goreacioc

19.	Valentina, COSTIȘ	1959	-	Cerc. șt. stag.	CI	0,25	https://orcid.org/0009-0003-2831-6699		-	-
Laboratorul Chimie Fizică și Cuantică										
20.	Gheorghe, DUCA	1952	Dr. hab.	Șef lab.	B	1,00	https://orcid.org/0000-0001-7265-6293	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=RbCXANgAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56472619900	https://www.webofscience.com/wos/author/record/79348010
21.	Iolanta, BALAN	1977	Dr.	Cerc. st. coord.	B	1,00	https://orcid.org/0000-0002-8704-1344	https://scholar.google.com/citations?user=G70NiFsAAAAJ&hl=ro&citsig=AMD79oo8LSfAVOpOG2aBLm49F_ITQ3OVjA	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12804590400	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHE-4565-2026
22.	Olga, COVALIOVA	1960	Dr. hab..	Cerc. st. coord.	B	0,50	https://orcid.org/0000-0002-0387-3195	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&authuser=1&user=hi9Eb0EAAA AJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190978771	https://www.webofscience.com/wos/author/record/84683499
23.	Natalia, GORINCIOI	1951	Dr..	Cerc. st. coord.	B	0,25	https://orcid.org/0000-0003-4529-9061	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=ug5ycGsAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16318884800	
24.	Mihail, GORBACIOV	1959	Dr.	Cerc. st. sup.	B	0,50	https://orcid.org/0009-0005-3058-5497	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=Zb5hXaQAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602087603	
25.	Viorica, GLADCHI	1964	Dr.	Cerc. șt. coord.	CI	0,50	https://orcid.org/0000-	https://scholar.google.com/citations?user	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?	https://www.webofscience.com/wos/a

							0002-5847-4466	v_eJd4AAAAJ&hl=ru	authorId=57195859408	uthor/record/GMX-1876-2022
26.	Maria, GONȚA	1948	Dr. hab.	Cerc.șt. coord.	CI	0,25	https://orcid.org/0000-0003-3476-0967	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=sEiQ2twAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8636900600	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHE-5309-2026
27.	Lidia, ROMANCIUC	1960	Dr.	Cerc. șt. sup.	B	0,50	https://orcid.org/0000-0002-4555-1194	https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=6nOkME0AAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55842400000	https://www.webofscience.com/wos/author/record/71699148
28.	Ion, ARSENE	1981	Dr.	Cerc. șt. sup.	CE	0,50	https://orcid.org/0000-0003-3102-3507	https://scholar.google.com/citations?user=NfpbycYAAAAJ&hl=ro	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55923608700	https://www.webofscience.com/wos/author/record/HLX-5828-2023
29.	Larisa, MOCANU	1986	Dr.	Cerc.șt.	CI	1,00	https://orcid.org/0000-0003-3306-5292	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=0craNUIAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211988828	https://www.webofscience.com/wos/author/record/JTT-9196-2023
30.	Crina, VICOL	1994	Dr.	Cerc. șt.	CE	0,50	https://orcid.org/0000-0002-3466-0803	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=&user=uUZ3lgoAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226473831	https://www.webofscience.com/wos/author/record/63844076
31.	Vladislav, BLONCHI	1994	Dr.	Cerc. șt.	CI	0,50	https://orcid.org/0000-0001-8628-6756	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=UAqoEj8AAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58644376500	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHE-4643-2026
32.	Ruslan, BORODAEV	1973	Dr.	Cerc. șt.	CI	0,25	https://orcid.org/0000-0003-0973-0555	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=MmdwT3EAAAAJ	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58644376500	https://www.webofscience.com/wos/author/record/PHE-4643-2026

33.	Elena, BUNDUCHI	1974	Dr.	Cerc. șt.	CI	0,50	https://orcid.org/0000-0003-2275-9918	https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=fOYyGfcAAAAJ		https://www.webofscience.com/wos/authorsearch
34.	Angela, LIS	1986	Dr.	Cerc. șt.	CI	0,5	https://orcid.org/0000-0003-1111-7485	https://scholar.google.com/citations?user=vlGVG0AAAAJ&hl=ru&citsig=AM0yFCIPmIaBKKxQ7HPYxK2YeK84	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57862182100	https://www.webofscience.com/wos/authorrecord/6136055
35.	Olga, MOROZ	1990	-	Cerc. șt.	B	0,5	https://orcid.org/0009-0005-4441-5683		https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226163149	https://www.webofscience.com/wos/authorrecord/GXA-2196-2022
36.	Rafaela, DIRIVOLCOVA	2005	-	Cerc. șt. stag.	CI	0,25	https://orcid.org/0009-0004-5231-421X		-	-
37.	Andreea, IORDACHI	2005	-	Cerc. șt. stag.	CI	0,25			-	-
38.	Lilia, CAZACU	1986	Dr.	Cerc. st. sup.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-2388-0958	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=oKHG9E4AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate		
Laboratorul Monitoring al Calității Mediului (GeoLab)										
39.	Oleg, BOGDEVICI	1963	Dr.	Cerc. șt. coord	B	1,0	https://orcid.org/0000-0003-4347-4655	https://scholar.google.com/citations?user=-SnboAAAAJ&hl=ru	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55210372400	https://www.webofscience.com/wos/authorrecord/53129648
40.	Elena, NICOLAU	1980	-	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0002-7947-	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=5bz0VL		

							9506	sAAAAJ		
41.	Elena, CULIGHIN	1989	-	Cerc. șt.	B	1,0	https://orcid.org/0000-0001-5564-9956	https://scholar.google.com/citations?user=H56O7K0AAA&hl=en	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191040853	https://www.researchgate.net/profile/Elena-Culighin
42.	Marina, GRIGORAȘ	1954	-	Cerc. șt.	B	0,5	https://orcid.org/0009-0001-6823-5477	https://scholar.google.com/citations?user=NKJot-sAAAAJ&hl=ru	-	-
Laboratorul Chimia Apei (ILAS)										
43.	Diana, GRIGORAȘ	1977	-	Cerc. șt.	B	1,0		https://scholar.google.com/citations?user=NKJot-sAAAAJ&hl=ru	-	-

Director al Institutului de Chimie al USM
Membru corespondent ARÎCU Aculina

