

**LISTA SUBPROGRAMELOR SUBDIVIZIUNILOR DE CERCETARE ALE UNIVERSITĂȚII DE STAT DIN MOLDOVA  
PENTRU 2024-2027**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea subprogramului, (acronimul, codul)</b>	<b>Coordonator de subprogram</b>	<b>Termeni de executare</b>	<b>Direcția/ ții strategică/ e</b>	<b>Subdiviziunea de cercetare a USM</b>
<b>Prioritatea strategică I. SĂNĂTATE</b>					
1.	Mecanisme de reglare a homeostaziei organismului și a sănătății și elaborarea procedeeleor și măsurilor de menținere a ei (acronim: SANOSOMATIC, cod: 011001)	BALAN Ion	01.01.2024 – 31.12.2027	Crearea, menținerea și fortificarea dirijată a sănătății somatice și psihice, algoritme și metode	Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie
<b>Prioritatea strategică II. AGRICULTURĂ DURABILĂ, SECURITATE ALIMENTARĂ</b>					
2.	Identificarea formelor valoroase de resurse vegetale cu utilitate multiplă pentru valorificarea în economia circulară (acronim: RVEMAF, cod: 010102)	ȚÎȚEI Victor	01.01.2024 – 31.12.2027	Soiuri și hibrizi de culturi agricole, tehnice și furajere performante	Grădina Botanică Națională (Institut) ”Alexandru Ciubotaru”
3.	Abordări genetice și biotehnologice de management al agroecosistemelor în condițiile schimbărilor climatice (acronim: GenBioTeh, cod: 011101)	ANDRONIC Larisa	01.01.2024 – 31.12.2027	Managementul durabil al ecosistemelor agricole	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor
4.	Extinderea și conservarea diversității genetice, ameliorarea genofondurilor de culturi agricole în contextul schimbărilor climatice (acronim: EXDIVGENCLIM, cod: 011102)	ALEXANDROV Eugeniu	01.01.2024 – 31.12.2027	Soiuri și hibrizi de culturi agricole, tehnice și furajere performante	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor
<b>Prioritatea strategică III. BIOTEHNOLOGII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI</b>					
5.	Cercetarea și conservarea <i>ex situ</i> și <i>in situ</i> a diversității plantelor din Republica Moldova (acronim: CERCONSPLANT, cod: 010101)	ROȘCA Ion	01.01.2024 – 31.12.2027	Conservarea biodiversității	Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”
6.	Cercetări avansate în chimia computațională și ecologică, identificarea procedeeleor tehnologice de tratare, formare a calității și	POVAR Igor	01.01.2024 – 31.12.2027	Securitatea ecologică: impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății	Institutul de Chimie

	cantității apelor (acronim: ECOAQUA, cod: 010603)				
7.	Evaluarea structurii și funcționării lumii animale și ecosistemelor acvatice sub influența factorilor biotici și abiotici în contextul asigurării securității ecologice și bunăstării populației (acronim: ZOOAQUATERRA, cod: 010701)	UNGUREANU Laurenția	01.01.2024 – 31.12.2027	Securitatea ecologică: impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății	Institutul de Zoologie
8.	Sporirea securității ecologice și rezilienței geoeosistemelor la modificările actuale de mediu (acronim: EPMSERM, cod: 010801)	BACAL Petru	01.01.2024 – 31.12.2027	Securitatea ecologică: impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și a societății	Institutul de Ecologie și Geografie
9.	Studiul geologic și seismologic al teritoriului Republicii Moldova în scopul evaluării geohazardelor și utilizării raționale a substanțelor minerale utile (acronim: GEOSM, cod: 010901)	NICOARA Igor	01.01.2024 – 31.12.2027	Securitatea ecologică: impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății	Institutul de Geologie și Seismologie
10.	Studii complexe geologo - hidrogeologice și geochimice privind amenajarea depozitelor pentru înmagazinarea subterană a gazelor naturale în partea de Centru - Vest a Republicii Moldova (teorie, metodologie și fezabilitate) (acronim: DEPSUBGAZ, cod: 010902)	MORARU Constantin	01.01.2024 – 31.12.2027	Energie sigură și tehnologii eficiente energetic/ cercetări fundamentale	Institutul de Geologie și Seismologie
11.	Elaborarea mijloacelor ecologic inofensive de reducere a impactului organismelor dăunătoare ale culturilor agricole pe fundalul schimbărilor climatice (acronim: EcoProt, cod: 011103)	TODIRAȘ Vladimir	01.01.2024 – 31.12.2027	Securitatea ecologică: impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății	Institutul de Genetică Fiziologie și Protecție a Plantelor
<b><i>Prioritatea strategică IV. PROVOCĂRI SOCIETALE</i></b>					
12.	Cercetări științifice interdisciplinare în vederea elaborării enciclopediei cronologice „Basarabia în date: 1812-1918” (acronim: BASADAT, cod: 010201)	MANOLACHE Constantin	01.01.2024 – 31.12.2027	Valorificarea patrimoniului național / Valorificarea capitalului uman și social	Biblioteca Științifică (Institut) „Andrei Lupan”
13.	Perspective interdisciplinare asupra fenomenelor de confluență și de confruntare în	MINCU Eugenia	01.01.2024 –	Valorificarea patrimoniului național	Institutul de Filologie Română

	domeniile lingvistic, literar și folcloric în spațiul basarabean ca limes civilizațional și frontieră geopolitică (acronim: IFR, cod: 010301)		31.12.2027		„Bogdan Petriceicu-Hasdeu”
14.	Coordonatele modernizării social-economice, politice, administrative și culturale în Moldova, Basarabia, RASSM, RSSM și Republica Moldova în context regional și european (studii, documente, sinteze) (acronim: CModSEPA, cod: 010401)	CERETEU Igor	01.01.2024 – 31.12.2027	Valorificarea patrimoniului național	Institutul de Istorie
15.	Cultură și politică în contextul schimbărilor regimurilor politice: de la Basarabia românească la Republica Moldova (acronim: CPCSRP, cod: 010402)	ROTARU Liliana	01.01.2024 – 31.12.2027	Valorificarea patrimoniului național	Institutul de Istorie
16.	Securitatea națională a Republicii Moldova în contextul aderării la Uniunea Europeană: abordări juridice, politologice și sociologice (acronim: SENREMO, cod: 010501)	SPRINCEAN Serghei	01.01.2024 – 31.12.2027	Procesele social-politice actuale: tendințe, paradigme, perspective / Securitatea națională: aspecte geopolitice și informaționale / Valorificarea capitalului uman și social	Institutul de Cercetări Juridice, Politice și Sociologice
17.	Consolidarea mecanismelor socio-economice și juridice de asigurare a bunăstării și securității cetățenilor (acronim: CONSEJ, cod: 010502)	CIOBANU Rodica	01.01.2024 – 31.12.2027	Procesele social-politice actuale: tendințe, paradigme, perspective / Securitatea națională: aspecte geopolitice și informaționale / Valorificarea capitalului uman și social	Institutul de Cercetări Juridice, Politice și Sociologice
18.	Teoria și metodologia monitorizării și dezvoltării continue și ciclice a curriculumului școlar (acronim: TMDCCCS, cod: 011401)	GUȚU Vladimir	01.01.2024 – 31.12.2027	Valorificarea capitalului uman și social	Centrul de Cercetări Științifice ” <i>Politici educaționale și sociale</i> ”

19.	Patrimoniul arheologic preistoric și antic din regiunea de silvostepă a Republicii Moldova: cercetare interdisciplinară și valorificare științifică (acronim: ArHe, cod: 011501)	ZANOCI Aurel	01.01.2024 – 31.12.2027	Valorificarea patrimoniului național	Centrul de Arheologie „Ion Niculiță”
<b><i>Prioritatea strategică V. TEHNOLOGII INOVATIVE, ENERGIE SUSTENABILĂ, DIGITALIZARE</i></b>					
20.	Studiul chimic al metaboliților secundari din sursele naturale locale și valorificarea potențialului lor aplicativ în baza lărgirii diversității moleculare cu funcționalitate multiplă (acronim: MetNatVal, cod: 010601)	KULCIȚKI Veaceslav	01.01.2024 – 31.12.2027	Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Chimie
21.	Sinteza și studiul materialelor noi în baza combinațiilor complexe cu liganzi polifuncționali și cu proprietăți utile în medicină, biologie și tehnică (acronim: SSMCCLP, cod: 010602)	LOZAN Vasile	01.01.2024 – 31.12.2027	Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Chimie
22.	Materiale funcționale 2D și 3D oxicalcogenice, metale și polimeri cu proprietăți avansate magnetice, fotoelectrice, optice și bioactive pentru aplicații în spintronică, optoelectronică și biomedicină (acronim: PolyOxyNanoMed, cod: 011201)	CULIUC Leonid	01.01.2024 – 31.12.2027	Nanotehnologii și materiale inteligente/ Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Fizică Aplicată
23.	Proiectarea și fabricarea de materiale inteligente cu proprietăți avansate magnetice, de adsorbție, luminescente și biologic active (acronim: MAINMALB, cod: 011202)	KRAVȚOV Victor	01.01.2024 – 31.12.2027	Nanotehnologii și materiale inteligente/ Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Fizică Aplicată
24.	Cercetarea și dezvoltarea avantajelor electroconvecției, electroactivării, fluidizării magnetice la intensificarea transferului de căldură și procesării (acronim: CDAETP, cod: 011203)	BOLOGA Mircea	01.01.2024 – 31.12.2027	Tehnologii și produse inovative	Institutul de Fizică Aplicată
25.	Tehnologie de modificare a suprafețelor oțelurilor de construcție și celor medicale la acțiunea complexă cu descărcări electrice în	MIHAILOV Valentin	01.01.2024 – 31.12.2027	Tehnologii și produse inovative	Institutul de Fizică Aplicată

	impuls, deformare plastică și tratament plasmochimic în electroliți (acronim: CTE, cod: 011204)				
26.	Optica Cuantică Neliniară în câmpuri electromagnetice coerente de frecvență înaltă (acronim: NQOX, cod: 011205)	MACOVEI Mihai	01.01.2024 – 31.12.2027	Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Fizică Aplicată
27.	Fenomene cooperativ-cuantice dintre atomi, biomolecule, cavități optice sub acțiunea radiației electromagnetice și aplicarea acestora în biofotonică pentru elaborarea echipamentelor moderne de decontaminare și diagnostica (acronim: Fenomene cooperativ-cuantice, cod: 011206)	ENACHI Nicolae	01.01.2024 – 31.12.2027	Tehnologii și produse inovative/ Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Fizică Aplicată
28.	Materiale și structuri în baza elementelor abundente pentru detectarea radiațiilor și conversia eficientă a energiei (acronim: DETCONV, cod: 011207)	VATAVU Sergiu	01.01.2024 – 31.12.2027	Tehnologii și produse inovative/ Energie sigură și tehnologii eficiente energetic	Institutul de Fizică Aplicată
29.	Ingineria materialelor nanostructurate funcționale pe baza Si, SiGe, ZnO, InGaAlN, SnO <sub>2</sub> și In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (acronim: ENANOFUN, cod: 011208)	NICA Denis	01.01.2024 – 31.12.2027	Nanotehnologii și materiale inteligente/ Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Fizică Aplicată
30.	Proiectarea arhitecturilor supramoleculare pe baza derivaților de ftalocianină metalică – nanoparticule funcționalizate pentru medicină (acronim: PAS FM-NP, cod: 011209)	POTLOG Tamara	01.01.2024 – 31.12.2027	Tehnologii și produse inovative/ Preparate farmaceutice noi din materie primă locală (autohtone)	Institutul de Fizică Aplicată
31.	Metode fizice avansate și tehnologii bazate pe UAV pentru monitorizare complexă, evaluare și modelare (acronim: PHYSTECH, cod: 011210)	SPRINCEAN Veaceslav	01.01.2024 – 31.12.2027	Tehnologii și produse inovative	Institutul de Fizică Aplicată
32.	Sisteme informatice bazate pe Inteligența Artificială (acronim: SIBIA, cod: 011301)	BUMBU Tudor	01.01.2024 – 31.12.2027	Tehnologii și produse inovative/ Tehnologia informației și dezvoltarea digitală	Institutul de Matematică și Informatică

					„Vladimir Andrunachievi”
33.	Metode analitice și numerice de soluționare a problemelor stocastice dinamice decizionale (acronim: MANS DP, cod: 011302)	CAPCELEA Maria	01.01.2024 – 31.12.2027	Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Matematică și Informatică „Vladimir Andrunachievi”
34.	Structuri algebrice, diferențiale, geometrice și topologice și valorificarea lor în domeniile teoretice și aplicative (acronim: SATGED, cod: 011303)	DAMIAN Florin	01.01.2024 – 31.12.2027	Cercetări fundamentale în fizică, chimie, matematică	Institutul de Matematică și Informatică „Vladimir Andrunachievi”