

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI INOVARE

APROBAT

de către Senatul Universității de Stat din Moldova,
proces-verbal nr. 5 din 7 STAV 2020

Președinte al Senatului USM,
Rector, CIOCANU Gheorghe,
doctor habilitat, profesor universitar



PLANUL ACTIVITĂȚII
DE CERCETARE ȘI INOVARE
PENTRU ANUL 2020

Chișinău, 2020

CUPRINS:

I.	PROIECTE CU FINANȚARE NAȚIONALĂ.....	3
1.1.	PROIECTE DE CERCETARE PROGRAM DE STAT (2020-2023)	4
1.2.	PROIECT DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC.....	23
1.3.	PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALĂ.....	24
II.	PROIECTE CU FINANȚARE INTERNAȚIONALĂ	28
2.1.	PROIECT DE CERCETARE PROGRAM HORIZON-2020.....	29
2.2.	PROIECT DE CERCETARE-INOVARIE PRIVIND COMBATerea ȘI ATENUAREA IMPACTULUI PANDEMIEI COVID-19.....	30
2.3.	PROIECT DE CERCETARE PROGRAM AUF-RO.....	32
2.4.	PROIECTE / ACȚIUNI COST.....	34
2.5.	GRANTURI CU FINANȚAREA AMBASADELOR STRĂINE ÎN REPUBLICA MOLDOVA.....	36

I. PROIECTE CU FINANȚARE NAȚIONALĂ

1.1. PROIECTE DE CERCETARE PROGRAM DE STAT (2020-2023)

Prioritatea I. SĂNĂTATE								
Direcția strategică: Preparate farmaceutice și nutraceutice								
Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 (maximum 2500 caractere cu spații)	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM (nume, prenume, titlu științific)	Volum alocații bugetare pe anul 2020 (mii lei)	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 (mii lei)	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.8007.24	Studiul biologic și fotochimic al plantelor medicinale cu acțiune antioxidantă, antimicrobiană și hepatoprotectoare	<ul style="list-style-type: none"> - Studiarea literaturii în domeniu ce ține de caracteristica genotipurilor, varietăților, soiurilor din gen. Mentha sp. din flora spontană sau cultură. - Însușirea metodelor de cercetare și introducerea în cultură la condițiile ecologice autohtone. - Înființarea parcelelor experimentale cu speciile cercetate și efectuarea observațiilor biometrice în diferite faze fenologice și colectarea produsului vegetal, condiționarea. - Procesarea primară a produsului vegetal colectat în faza de înflorire în masa; procesarea secundară a produsului vegetal cu vapori de apă; efectuată analiza cantitativă și calitativă a uleiului volatil. - Sistematizarea datelor obținute și pregătirea rezultatelor către publicare: 4 articole științifice în reviste cu vizibilitate internațională. - Brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție. 	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect: CIOBANU Nicolae, dr.</p> <p>Coordonator echipa USM: MELNIC Victor, dr.</p>	94,5	50,0	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”	Universitatea de Stat din Moldova

Prioritatea II. AGRICULTURĂ DURABILĂ, SECURITATE ALIMENTARĂ ȘI SIGURANȚA ALIMENTELOR

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 (maximum 2500 caractere cu spații)	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM (nume, prenume, titlu științific)	Volum alocații bugetare pe anul 2020 (mii lei)	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 (mii lei)	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.5107.01	Studii genetico-moleculare si biotehnologice ale floarii-soarelui în contextul asigurării managementului durabil al ecosistemelor agricole	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi acumulate date privind statutul actual al floarii-soarelui în sistemul agricol din Republica Moldova. - Va fi stabilită situația fitosanitară în agroecosistemele de floarea-soarelui. - Vor fi identificate regiunile afectate și cele cu risc sporit de infestare. - Vor fi identificați, în baza literaturii de specialitate și datelor statistice, factorii tehnologici cu cea mai mare pondere de influență asupra creșterii și dezvoltării culturii de floarea-soarelui și incidenței patogenilor ce vor sta la baza elaborării chestionarelor pentru fermieri. - Vor fi elaborate un set de hărți ce vor reflecta areale cu diferit grad de vulnerabilitate a floarii-soarelui față de patogeni, în vederea zonării corecte a culturii pe teritoriul Republicii Moldova. - Va fi elaborat traseul expedițiilor în câmp, vor fi selectate gospodăriile țintă amplasate în condiții variabile, în vederea monitorizării situației în dinamică pe parcursul derulării proiectului. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: DUCA Maria, dr. hab.	1120,0	112,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

Prioritatea III. *MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE*

Direcția strategică: *Impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății*

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 (maximum 2500 caractere cu spații)	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM (nume, prenume, titlu științific)	Volum alocații bugetare pe anul 2020 (mii lei)	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 (mii lei)	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.7007.05	Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu	<ul style="list-style-type: none"> - Documentarea echipei de proiect cu informația necesară începerii măsurărilor, configurarea echipamentului modern pe teren, colectarea informației metrologice și prelucrarea datelor. - Elaborarea și diseminarea site-ului proiectului. Eveniment public de lansare a proiectului și a site-ului proiectului. - Cartografierea 3D a terenului. Identificarea exactă a surselor de poluare. Determinarea dinamicii poluării atmosferei cu microparticule solide și gaze. Brevetarea rezultatelor cercetărilor. - Atelier științifico-practic „Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu” în cadrul Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM. - Brevetarea rezultatelor științifice: 2 cereri de brevet de invenție. - Prezentarea publică a rezultatelor cercetărilor. Generalizarea rezultatelor primului an de proiect. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Florentin PALADI, dr. hab.	553,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-
20.80009.7007.15	Consolidarea achizițiilor publice durabile în Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> - Conferință de lansare a proiectului. - Elaborare 2 ghiduri metodice pentru practicieni: „Modele de afaceri durabile”, „Campanii de marketing pentru promovarea consumului sustenabil”. - Elaborare 2 studii științifice: „Analiza cadrului legal primar în materie de achiziții publice prin prisma conceptului de durabilitate”, „Analiza 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Galina ULIAN, dr. hab.	604,8	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	IDIS Viitorul

		<p>cadrului normativ-secundar în materie de achiziții publice prin prisma conceptului de durabilitate”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Publicare 1 articol în revistă științifică indexată SCOPUS și 2 articole în reviste științifice înregistrate în baze de date internaționale. - Elaborare 1 monografie colectivă, publicată în străinătate cu recenziți străini. - Realizare 7 comunicări cu prezentarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului la conferințe științifice naționale și internaționale. - Simpozion științifico-practic internațional „Achiziții Publice Durabile: Provocări și Oportunități”, USM. - Seminar științifico-didactic tematic „Provocările economiei circulare în materie de sustenabilitate” cu participarea studenților USM și a experților în domeniu, USM. - Cartografierea angajamentelor asumate de RM în cadrul acordurilor internaționale pe domeniul achizițiilor publice durabile elaborată. - Evaluarea cadrului legislativ în domeniul achizițiilor publice prin prisma componentei de durabilitate. - Contribuții la îndeplinirea angajamentelor RM în cadrul acordurilor internaționale pe domeniul achizițiilor publice. - Propuneri de politici pentru cadrul legal primar și secundar privind implementarea achizițiilor publice durabile în RM. - Eveniment public de prezentare a rezultatelor Cartografierii angajamentelor asumate de RM în cadrul acordurilor internaționale. 						
20.80009.7007.21	Diminuarea impactului substanțelor chimice, toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea	<ul style="list-style-type: none"> - Studiarea cineticii de adsorbție a unei serii de substanțe organice biogene cu diferite dimensiuni a moleculelor (nicotinamida, acid galic, biotina, acid orotic, cverticina, tiamina, riboflavina, acid folic, ciancobalamina) pe cărbuni activi comerciali și cei obținuți în laborator. 	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect: Tudor LUPAȘCU, dr. hab.</p> <p>Coordonator echipa USM:</p>	186,0	50,0	Institutul de Chimie	Universitate a de Stat din Moldova / UTM

	absorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea dependențelor dintre capacitatea și timpul de adsorbție și suprafață specifică și volumul porilor. - Corelarea dimensiunilor moleculelor și grupele funcționale cu dimensiunile porilor adsorbanților carbonici. - Elucidarea influenței temperaturii, pH-ului, agitării asupra cineticii de adsorbție. - Brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție. 		Vasile GUȚANU, dr. hab.				
Direcția strategică: Conservarea biodiversității								
Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.7007.04	Biotehnologii și procedee genetice de evaluare, conservare și valorificare a agrobiodiversității	<ul style="list-style-type: none"> - Va fi evaluată diversitatea proteică și enzimatică a genotipurilor de culturi cerealiere păioase, leguminoase și de tomate cu rezistență la factorii abiotici extremali, boli fungice și virale - Va fi apreciat polimorfismul enzimatic asociat cu caracterele cantitative valoroase și rezistența la factorii extremali, boli fungice și virale a genotipurilor de culturi cerealiere păioase (triticale, grâu durum, grâu comun, secară, orz, ovăz), leguminoase (soia, năut, linte, fasoliță) și de tomate. - Vor fi elaborate 4 articole științifice, recomandate spre publicare în reviste de specialitate la tematica proiectului. - Rezultatele cercetării vor fi prezentate în 4 rapoarte la conferințe științifice (inter)naționale. 	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect: Larisa ANDRONIC, dr.</p> <p>Coordonator echipa USM: Angela RUDACOVA, dr.</p>	359,0	50,0	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor	Universitatea de Stat din Moldova
20.80009.7007.20	Studiu și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea	<ul style="list-style-type: none"> - Demararea programelor de formare profesională continuă în domeniul utilizării metodelor instrumentale moderne de determinare a poluanților în diverse obiecte a mediului ambiant. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Igor POVAR, dr. hab.	96,2	-	Institutul de Chimie	Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Microbiolog

	recomandărilor de implementare a măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației	- Programul inițiat de formare profesională continuă în domeniul utilizării metodelor instrumentale moderne de determinare a poluanților în diverse obiecte a mediului ambiant.		Coordonator echipa USM: dr. Natalia VELIȘCO				ie și Biotehnologie
20.80009.7007.23	Identificarea, evaluarea și perfecționarea unor noi procedee de sporire a ratei de creștere a peștilor, de diminuare a impactului maladiilor și de îmbunătățire a valorificării furajelor în cadrul instalațiilor piscicole de tip închis alimentate cu apă circulantă	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi proiectate unele instalații de laborator în vederea modelării interrelațiilor în cadrul sistemului „parazit-gază”, constituit din organisme hidrobionte. Vor fi realizate lucrări experimentale în vederea elucidării și determinării eficacității unor preparate veterinare de combatere a maladiilor invazionare și infecțioase la pești. - Vor fi realizate lucrări experimentale în vederea elucidării și determinării eficacității unor mijloace noi de control și combatere a maladiilor invazionare și infecțioase la pești. - Vor fi colectate eșantioane aparținând mai multor specii de hidrobionți. Vor fi realizate investigații de teren și în condiții de laborator privind incidența maladiilor infecțioase și invazionare la pești. - Va fi creată bază de date privind eficacitatea unor procedee noi de combatere a maladiilor invazionare și infecțioase la pești în cadrul instalațiilor piscicole închise alimentate cu apă circulantă. - Va fi promovat consensul între producătorii de pește și reprezentanții autorităților guvernamentale responsabile pentru siguranța produselor piscicole în vederea asigurării unei situații epizootice favorabile în cadrul bunurilor piscicole aparte și din regiune în ansamblu. - Va fi realizată brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție. - Vor fi pregătite publicații științifice la tema proiectului – 10 articole. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Vadim RUSU, dr.	350,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

Prioritatea IV. PROVOCĂRI SOCIETALE

Direcția strategică: Inovații sociale, educaționale și culturale pentru integrare și adaptare

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.1606.11	Patrimoniul academic universitar din RSS Moldoveneas că: investigarea și valorificarea bunelor practice	<ul style="list-style-type: none"> - Metodologie și instrumentele de lucru pentru identificarea și colectarea surselor orale ; - o bază de documente, colectate și fotocopyate din arhivele naționale, instituționale și particulare naționale și din Federația Rusă creată ; - planul studiului monografic alcătuit și discutat în seminarul metodic al proiectului ; - participare la o conferință internațională la Oradea ; - Organizarea unei conferințe științifice națională cu invitați de la instituțiile de învățământ superior și cercetare din RM ; - 8 articole științifice publicate în reviste științifice din RM și din străinătate și 5 articole de popularizare publicate în revistele și ziarele cu acoperire națională. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Liliana ROTARU, dr.	642,9	44,0	Universitatea de Stat din Moldova	-
20.80009.1606.15	Modernizarea mecanismelor de guvernare axate pe protecția drepturilor omului	<ul style="list-style-type: none"> - Investigarea surselor bibliografice pe direcțiile de cercetare din cadrul proiectului; cunoașterea practicilor naționale și internaționale în domeniul tematic al proiectului. - Identificarea și adaptarea metodologiilor adecvate și eficiente pentru cercetarea din perspectiva fiecărei direcții. - Elaborarea metodologiei de chestionarea a bunei guvernări; aplicarea metodologiei în vederea obținerii materialului factologic. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Rodica CIOBANU, dr.	560,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		<ul style="list-style-type: none"> - Organizarea evenimentelor științifice: 1 conferință științifică națională cu participare internațională; 2 Mese Rotunde, 1 Seminar teoretic. - Prezentarea rapoartelor științifice în cadrul meselor rotunde și a conferințelor științifice internaționale. - Elaborarea a 20 articole științifice privind rezultatele cercetării și publicarea în reviste de specialitate și/sau culegerii de studii. - Identificarea și înaintarea propunerilor pentru proiecte de cercetare complementare și tangențiale (licență, masterat și doctorat). - Promovarea direcțiilor de cercetare în curricula universitară. - Prezentarea Raportului anual. 						
Direcția strategică: Patrimoniul material și imaterial								
Cifra proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.0807.36	Evoluția istorică a Moldovei din antichitate până în epoca modernă în contextul civilizației europene. Basarabia în cadrul Imperiului Rus. Sinteză academică, studii,	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi realizate activități de cercetare și documentare în biblioteci și arhive în vederea studierii literaturii și surselor istoriografice și de arhivă inedite la tematica proiectului; vor fi selectate și supuse analizei diverse documente edite și inedite, studii și articole la tema cercetării. - Vor fi elucidate subiectele controversate și mai puțin reflectate în istoriografie referitoare la: esența și caracterul politicilor economice, sociale și fiscale ale țarismului în Basarabia în prima jumătate a sec. al XIX-lea; situația social-economică și politică pentru identificarea evoluției cantitativă și calitativă a schimbărilor 	01.01.2020-31.12.2023	<p>Conducător de proiect: Igor CERETEU, dr. hab.</p> <p>Coordonator echipa USM: Valentin TOMULEȚ, dr. hab.</p>	75,9	50,0	Institutul de Istorie	Universitatea de Stat din Moldova / Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

	documente și materiale didactice. Partea I.	<p>produse în Basarabia în prima jumătate a sec. al XIX-lea; elucidarea aprofundată a proceselor sociale care s-au produs în Basarabiei în perioada stăpânirii rusești.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vor fi elaborate și prezentate spre discuție 2 compartimente la volumele de sinteză din cadrul proiectului; va fi publicat 1 articol științific în revistă cu vizibilitate internațională; va fi elaborată și prezentată pentru discuție 1 monografie științifică (prima variantă) la tematica proiectului. - Va fi realizată participarea la conferința de totalizare cu prezentarea rezultatelor activității în cadrul proiectului. 						
20.80009.1606.08	Abordarea epistemologică a dezvoltării personale și a educației pentru societate: de la strategiile transdisciplinare la finalitățile pragmatice ale societății actuale din Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea metodologiei cercetării și a ghidului de interviu; aplicarea în instituțiile care fac parte din eșantionul cercetării. - Analiza informației obținute în vederea înțelegerii cum sunt percepute disciplinele <i>Educație pentru societate și Dezvoltare personală</i> și identificarea pașilor de urmat ca aceste discipline să contribuie la formarea unor persoane cu abilități de comunicare și acțiune eficientă în cadrul sferei publice, care conștientizează riscul comportamentelor prin care se încalcă legislația sau prin care se îndepărtează de stilul sănătos de viață. - Elaborarea raportului cercetării cu prezentarea structurii manualelor pentru disciplinele <i>Educație pentru societate și Dezvoltare personală</i>, care vor servi drept suport didactic pentru elevii și profesorii implicați în activitatea de predare-învățare la ciclul liceal. - Prezentarea publică a rezultatelor cercetării calitative <i>Educație pentru societate și dezvoltare personală – atitudini și practici ale elevilor claselor liceale</i>. - Organizarea Conferinței Științifice Internaționale – Școala Internațională de Metodologie în Științele Socio-umane, ediția a IV-a, USM, 2020. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Eugenia BOGATU, dr.	294,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		<ul style="list-style-type: none"> - Publicarea Raportului cercetării: <i>Educație pentru societate și dezvoltare personală – atitudini și practici ale elevilor claselor liceale.</i> <p>Pregătirea și prezentarea spre publicarea a 3 articole științifice la tematica proiectului.</p>						
20.80009.1606.14	Patrimoniul arheologic din epoca fierului în regiunea Nistrului Mijlociu și bazinul râului Cogâlnic: cercetare interdisciplinară și valorificare științifică	<ul style="list-style-type: none"> - Acumularea informațiilor cu privire la siturile arheologice din epoca fierului din raioanele Rezina, Șoldănești, Hâncești și Cimișlia, având ca surse de documentare publicațiile anterioare, repertoriile arheologice existente, materialele de arhivă, fondurile muzeelor etc. Fixarea coordonatelor GPS și stabilirea suprafeței siturilor arheologice. Măsurători topografice și geofizice preliminare. Prelevarea probelor de sol. Documentarea preliminară a siturilor arheologice cu ajutorul tehnicilor de teledectie. - Perieghete sistematice și identificarea siturilor cu potențial arheologic ridicat. Constatarea stării de conservare a siturilor arheologice. Stabilirea gradului de antropizare a solului din siturile de unde au fost prelevate probe. Digitizarea informației căpătate în baza teledectiei și în urma cercetărilor de teren. Georefențierea informației arheologice recuperate și elaborarea hărților zonelor cercetate. Clasificarea și descrierea principalelor categorii de artefacte descoperite. Determinări cronologice a siturilor cercetate. - Organizarea conferinței internaționale „Archaeological Landscape in South-Eastern Europe”; publicarea materialelor conferinței. - Diseminarea informațiilor preventive prin comunicări la întruniri științifice naționale și internaționale, precum și prin publicarea a 6 articole în reviste și culegeri, editate în țară și peste hotare. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Aurel ZANOCI, dr.	731,5	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

20.80009.1606.19	Cultura promovării imaginii orașelor din Republica Moldova prin intermediul artei și metapoeticeii	<ul style="list-style-type: none"> - Va fi cercetat ansamblul componentelor culturale ale orașelor Republicii Moldova - Va fi investigat ansamblul literaturii alcătuind mitopoetica orașelor din Republica Moldova - Va fi realizată cartografierea spațiului urbanistic prin filiera artei și prin filiera mitopoeticii - Vor fi realizate expoziții cu rezultatele artistice ale plein-air-ului în orașul Chișinău - Vor fi definite obiectivele și metodologia de cercetare teoretică și de aplicare în cadrul prelegerilor de instruire. - Se vor produce stagii de documentare la biblioteci, muzee, arhive și alte instituții de profil în orașul Chișinău. - Va fi editată monografia Chișinău. Eseu de imagologie litarară. - Va fi elaborat, tipărit și pus pe site numărul 1, 2, 3 (2020) al revistei „Dialogica”. - Se va organiza și desfășura concursul de literatură cu liceenii pe tema „Orașul meu” în preajma sărbătorii „Hramul orașului Chișinău”, vor fi premiați cei mai buni. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Aliona GRATI, dr. hab.	1310,3	-	Universitatea de Stat din Moldova	-
------------------	--	---	-----------------------	---	--------	---	-----------------------------------	---

Direcția strategică: Valorificarea capitalului uman și social

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.0807.23	Cadrul conceptual, metodologic și managerial al educației nonformale în Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> - Lista cuprinzătoare de surse bibliografice în mai multe limbi. - Instrumentarul de evaluare a funcționalității educației nonformale a adulților. - Cadrul analitic al diferitor abordări cu privire la Educația nonformală a adulților (subcapitol pentru monografie). 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Valentina BODRUG-LUNGU, dr. hab.	481,5	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	Institutul de Științe ale Educației

		<ul style="list-style-type: none"> - Cadrul analitic al studiului stării actuale ale Educației nonformale a adulților în Republica Moldova (subcapitol pentru monografie). - Capitol pentru monografia „Teoria și practica Educației nonformale în Republica Moldova”. - Articole științifice (4), comunicări științifice (2). - Premise și reperi teoretice și metodologice de cercetare în continuare. 						
20.80009.0807.30	Protecția consolidată a drepturilor pacientului în sistemul asigurărilor obligatorii de asistență medicală	<ul style="list-style-type: none"> - Sistematizarea rezultatelor și concluziilor obținute în urma analizei domeniului de specialitate, supus cercetării. - Instrumente elaborate în scopul evaluării gradului de protecție a drepturilor pacientului: Schița de conturare a profilului suportului normativ-regulatoriu în materia drepturilor pacientului; Schema de determinare a cazurilor de malpraxis în cadrul prestării serviciilor de sănătate pacienților asigurați; Modelul de analiză și sintetizare a practicii judiciare naționale și străine în materia protecției drepturilor pacienților. - Elaborarea instrumentelor statistice de evaluare: Ansamblul de acte normative, regulatorii și operaționale care acordă suport formalizat protecției drepturilor pacientului; Numărul de cazuri stabilite de malpraxis în cadrul prestării serviciilor de sănătate pacienților; Sumarul practicii judiciare naționale și străine în materia protecției drepturilor pacienților. - Elaborarea diagramei grafico-schematice a valorilor obținute în urma prelucrării rezultatelor evaluării gradului de protecție a drepturilor pacienților asigurați. - Publicarea a 6 (șase) articole științifice în reviste de specialitate: 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Nicolae SADOVEI, dr. hab.	257,6	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		3 (trei) articole în reviste științifice recunoscute din Republica Moldova; - 3 (trei) articole în reviste științifice recunoscute din străinătate.						
20.80009.0807.38	Evaluarea multidimensională și dezvoltarea ecosistemului antreprenorial la nivel național și regional în vederea impulsivării sectorului IMM în Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> - Evidențierea rolului incubatorului de afaceri din mediul universitar ca o componentă importantă a ecosistemului antreprenorial; - Cercetarea abordărilor conceptuale și delimitările a Incubatorului de afaceri din mediul universitar și mediul de afaceri; - Elaborarea recomandărilor metodologice orientate spre evaluarea activității incubatoarelor de afaceri amplasate în mediul universitar; - Elaborarea și publicarea a 2 articole științifice în reviste cu vizibilitate internațională; Diseminarea rezultatelor științifice prin participarea la conferințe naționale și internaționale.	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Natalia VINOGRAD OVA, dr. Coordonator echipa USM: Mariana DOGA-MÎRZAC, dr. hab.	170,1	0,0	Institutul Național de Cercetări Economice	Universitatea de Stat din Moldova
20.80009.1606.10	Bazele teoretice și metodologice ale asigurării activității psihologice în sistemul de învățământ general din perspectiva abordărilor societale contemporane	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi elaborate instrumentele de expertiză a metodologiilor existente de prevenție, evaluare, intervenție psihologică. - Va fi realizată expertiza psihologică a metodologiilor existente de asigurare psihologică în sistemul de învățământ general. - Vor fi prezentați indicatori, de analiză și expertiză a activității psihologice în învățământul general; baze de date și opinii cu referire la conceptualizarea și modelarea asigurării activității psihologice. - Vor fi expertizate metodologiile existente de asigurare psihologică în sistemul de învățământ general; Vor fi prelucrate rezultatele cu referire la expertiza metodologiilor de asigurare psihologică în sistemul de învățământ general. - Vor fi organizate baze de date pentru indicii studiați. - Vor fi prezentate capitole pentru studiul științific privind analiza politicilor 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Oxana PALADI, dr. Coordonator echipa USM: Angela POTÂNG, dr.	224,5	50,0	Institutul de Științe ale Educației	Universitatea de Stat din Moldova

internaționale cu referire la asigurarea activității psihologice în sistemul de învățământ general.

Prioritatea V. COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE

Direcția strategică: Nanotehnologii

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 (maximum 2500 caractere cu spații)	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM (nume, prenume, titlu științific)	Volum alocații bugetare pe anul 2020 (mii lei)	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 (mii lei)	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.5007.02	Materiale nanostructurate avansate pentru aplicații termoelectrice și senzori	<ul style="list-style-type: none"> - În cadrul teoriei funcționalului densității vor fi calculate: energia de formare a rețelei cristaline și a defectelor punctiforme complexe în limitele solubilității solide, deformațiile rețelei cauzate de atomii intercalați și structura benzilor electronice pentru diferiți oxizi în sistemul In-Ga-Sn-O. - În cadrul aproximației timpului de relaxare a fononilor vor fi cercetate particularitățile transportului de căldură în nanotuburile cristalin-amorfe Si/SiO₂ și c-Si/a-Si și dependența conductibilității termice a nanotuburilor de temperatură și parametrii lor geometrici. - Prin metoda spray-pirolizei vor fi depuse pe diferite substraturi pelicule subțiri din oxizi binari și tripli în sistemul In-Ga-Sn-O cu diverse compoziții și grosimi. - Vor fi măsurati parametrii structurali și electrofizici de bază a lor și va fi stabilită corelația lor cu parametrii tehnologici. - Pe baza rezultatelor obținute vor fi publicate 3 articole științifice în revistele internaționale cu factor de impact și 3 articole științifice în reviste naționale. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Denis NICA, dr. hab.	1365,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	Institutul de Inginerie Electronică

Direcția strategică: Materiale, tehnologii și produse inovative

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80009.5007.10	Produse noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicina (biofarmaceutica). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi sintetizați și caracterizați inhibitori moleculari antitumorali în baza N-ciclohexil, N-hexil- și N-terț-butil-2-[(2-hidroxiifenil)-metiliden]-hidrazin-1-carbo-tioamidelor substituie și compușilor coordinați ai metalelor 3d cu acești liganzi cu o capacitate sporită de activitate, toxicitate redusă și selectivitate înaltă. - Se va realiza investigația structurii, proprietăților fizico-chimice, cancerostatice, antioxidative, antimicrobiene și antifungice a tiosemicarbazonelor și compușilor coordinați sintetizați. - Se preconizează selectarea de noi produse inovative cu cele mai înalte proprietăți antiaterogene, vasoprotectorii și antiinflamatorii. - Brevetarea rezultatelor științifice: 8 cereri de brevet. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Aurelian GULEA, dr. hab.	1153,5	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”
20.80009.5007.12	Materiale și structuri multifuncționale pentru detectarea radiațiilor electromagnetice	1. Vor fi obținute structuri mono- și multistrat în baza materialelor $(As_2S_3)_x(SnSe)_{1-x}$, $(As_2S_3)_xFe_{1-x}$, $(As_2S_3)_xSn_{1-x}$ cu grosimi de 0,5-4 μm și cercetate proprietățile lor electrofizice și optice necesare pentru crearea mediilor fotosensibile aplicate la înregistrarea imaginilor fizice în domeniul razelor X și VIS. Vor fi studiate procesele de difuzie a Cu sub acțiunea razelor X și a radiațiilor VIS în materialele preparate. Vor fi crescute cristalele CdTe, $Cd_{1-x}Se_xTe$, $Cd_{1-x}Zn_xTe$ cu diferită compoziție prin metoda Bridgman pentru aplicații în	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Sergiu VATAVU, dr.	2800,0	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		<p>detectarea radiațiilor X cu energia 10-100 keV.</p> <p>Reieșind din aplicațiile în detectoarele scintilatoare (radiații ionizante) a ZnSe, vor fi stabilite regimurile tehnologice optime de sinteză și dopare a cristalelor de ZnSe, vor fi obținute cristale ZnSe dopate cu impurități de P, As, Sb și Bi. În baza cercetărilor complexe a proprietăților structurale, optice și luminescente vor fi determinate mecanismele de incorporare a ionilor de P, As, Sb și Bi în cristalele de ZnSe.</p> <p>2. Vor fi preparate straturi ZnO/Si (100), Si (111) la diferite concentrații a precursorilor de Zn, în solvenți pentru aplicații în detectoarele UV (300-400 nm).</p> <p>Vor fi sintetizate monocristale Ga₂S₃ și preparate nanocompozite Ga₂S₃-oxid propriu cu proprietăți fotoluminescente în regiunea 320-500 nm și fotosensibile în regiunea UV-I (220-280 nm) a spectrului.</p> <p>Vor fi fabricate heterostructuri Ga₂S₃/Ga₂O₃ cu grosimea stratului de oxid propriu (50-500 nm), fotosensibile în regiunea (250-450 nm) și asamblați detectori rezistivi din nanocompozit Ga₂O₃/Ga₂S₃ cu sensibilitate de (1,1-1,5) 10⁻³ A/W și detectivitate 10¹⁴ Hz^{1/2}/W pentru regiunea UV-adâncă ($\lambda < 320$ nm).</p> <p>3. Va fi elaborată tehnologia magnetron de obținere a straturilor subțiri ZnSnN₂ și CSS-m pentru straturile de CdSeTe fotosensibile în regiunea 400-900 nm.</p> <p>Vor fi obținuți detectori p-i-n cu heterojoncțiuni din InP pentru VIS cu randamentul cuantic extern 75-80%.</p> <p>4. Va fi obținut design-ul optimizat al structurilor c-plane AlGaIn/GaN pentru utilizare în surse de radiații electromagnetice THz cu temperatura de lucru 230-300K.</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		- Rezultatele științifice obținute urmează a fi brevetate, estimativ, prin 3 cereri de brevet de invenție.						
20.80009.5007.16	Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi proiectate ftalocianine (Al, Zn) cu toxicitate chimică scăzută; Vor fi determinate grupele funcționale ale ftalocianinelor proiectate și elucidat mecanismul de funcționalizare. Cantități de ordinul multi-gram de substanță. - Vor fi găsite regimurile de lucru pentru obținerea ceramicii ZnO dopată cu Al, In și Cl, straturi subțiri ZnO, SnO₂, monocristale In₂O₃, straturi nanostructurate ZnO prin corodare electrochimică. Mostre – 100 bucăți. - Vor fi sintetizate metal-ftalocianine cu toxicitate chimică scăzută; Vor fi determinate grupele funcționale ale MePc proiectate și elucidat mecanismul de funcționalizare. Cantități de ordinul multi-gram de substanță. - Vor fi găsite regimurile tehnologice pentru obținerea ceramicii supraconductoare In₂O₃ dopată cu Sn și Cl, straturilor subțiri In₂O₃ și TiO₂, monocristalelor SnO₂, straturilor nanostructurate ZnO prin corodare electrochimică. Mostre – 50 bucăți. - Vor fi depuse 6 cereri de brevet de invenție. <p>Vor fi elaborate 8 articole științifice cu recomandarea spre publicare în reviste/culegeri de studii naționale și internaționale.</p>	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Tamara POTLOG, dr.	1346,8	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-
20.80009.5007.25	Sisteme dinamice multivoce, perturbări singulare, operatori integrali și structuri algebrice neasociative	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi stabilite comportările soluțiilor sistemelor liniare și neliniare singular perturbate cu „memorie”, când parametrii mici tind la zero. - Vor fi stabilite criterii de existență a soluțiilor aproape periodice în sens Bohr/Levitan, aproape automorfe, recurente în sens Birkhoff, stabile după Poisson ale ecuațiilor neautonome discrete. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Andrei PERJAN, dr. hab.	442,4	50,0	Universitatea de Stat din Moldova	-

		<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi puse în evidență proprietățile topologice și dinamice ale mulțimilor viabile compacte. - Vor fi estimate și calculate normele esențiale ale operatorilor de proiecție Riesz, care vor fi utilizate la determinarea unor condiții noetheriene ale acestor operatori. - Vor fi obținute caracterizări ale grupului total multiplicativ, pentru unele clase de bucle cu inversabilitate. - Vor fi elaborate și pregătite pentru tipar: 1 capitol în monografii/culegeri de studii, 2 articole științifice în reviste cu vizibilitate internațională, 3 articole științifice în reviste naționale, 7 rapoarte/teze la evenimente științifice naționale și internaționale. - Vor fi publicate 1 monografie la tematica proiectului și 1 articol științific în revistă cu factor de impact. 						
20.80009.5007.27	Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi identificate condițiile optime de diminuare a concentrației cisteinei în sistemele acvatice, determinate legăturile cinetice ale proceselor de transformare, calculate constantele efective ale etapelor de oxidare, timpul de înjumătățire, randamentul cuantic și evidențiate mecanismele de realizare a proceselor studiate. - Vor fi determinate constantele de viteză și vitezele reacțiilor bimoleculare pentru radicalii OH cu diferite antibiotice (amoxicilina), surfactanți cationici(cetil-trimetil-amoniu bromid) și elaborate mecanismele de transformare a acestora. - Vor fi elaborate și publicate 2 articolele în revistele naționale și internaționale. - Va fi organizată conferința științifică studențească „Chimia ecologică a proceselor redox și estimarea riscului chimic”. 	01.01.2020-31.12.2023	Conducător de proiect: Gheorghe DUCA, dr. hab. Coordonator echipa USM: Viorica GLADCHI, dr.	529,4	50,0	Institutul de Chimie	Universitatea de Stat din Moldova / UTM

		<ul style="list-style-type: none">- Vor fi diseminate rezultatele la conferințele științifice naționale și internaționale, în cadrul activităților didactice și a cursurilor de formare continuă.- Brevetarea rezultatelor științifice: 1 cerere de brevet de invenție.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. PROIECT DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Prioritatea: *COMPETITIVITATEA ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE*

Direcția strategică: *Materiale, Tehnologii și Produse Inovative*

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Conducător de proiect / coordonator echipa USM <i>(nume, prenume, titlu științific)</i>	Volum alocații bugetare pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Organizația partener
20.80015.5 007.243T	Biostimulatori noi pentru agricultura ecologică	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi obținuți biostimulatori din lichidul cultural produs de 2 cianobacterii monoculturi și administrarea lor pe câmp deschis în cultivarea mentei și a măceșului, precum și în condiții de laborator în cultivarea mentei; vor fi efectuate observații de creștere și dezvoltare a mentei sub influența biostimulatorilor. - Va fi creată schema tehnologică de utilizare a biostimulatorilor din lichidul cultural al monoculturilor de cianobacterii; vor fi evaluate rezultatele recoltei obținute în câmp deschis (mentă și măceș) și în condiții de laborator (mentă). - Va fi elaborat biostimulatorul optimizat și implementat pe câmp deschis de mentă și în condiții de laborator; va fi stabilit efectul biostimulatorului optimizat pentru tratarea semințelor înainte de semănat și a plantelor de mentă. - Va fi elaborată tehnologia de sporire a producției agricole cu utilizarea biostimulatorului optimizat. - Vor fi evaluate rezultatele administrării biostimulatorului optimizat și elaborat protocolul detaliat al etapelor tehnologice propuse. - Va fi examinată componenta biochimică a biostimulatorilor utilizați în creșterea recoltei de măceș și mentă. 	01.07.2020 – 31.06.2021	Alina TROFIM, dr.	500,0	USM	GȚ Dumitru Chitoraga

		- Va fi creat prototipul de biostimulator optimizat pentru sporirea recoltei de plante medicinale și editate materialele cu recomandări practice de utilizare a biostimulatorilor cianobacterieni în agricultura ecologică.					
--	--	---	--	--	--	--	--

1.3. PROIECTE DE CERCETARE POSTDOCTORALĂ

Prioritatea IV. *PROVOCĂRI SOCIETALE*

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Cifrul și denumirea specialității științifice	Rezultatele științifice preconizate pe anul 2020 (maximum 2500 caractere cu spații)	Perioada de derulare	Postdoctorand (nume, prenume, titlu științific)	Volum alocații din bugetul de stat pe anul 2020 (mii lei)
19.00208.1908.02	Calculul interferențelor direcționale în limba franceză și abordări: abordări traductologice	621.05. Semiotică; semantică; pragmatică	<p>Elaborarea a 40% din conținutul proiectului de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizarea experimentului; - Interpretarea datelor obținute; - Validarea/invalidarea ipotezelor de lucru; - Formularea rezultatelor proiectului de cercetare; - Extrapolarea rezultatelor pentru elaborarea unei noi categorii de unitate de traducere, și anume informația direcțională. <p>Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul etapei II prin intermediul participării la foruri științifice naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participarea la 2 foruri științifice internaționale de specialitate. <p>Diseminarea rezultatelor obținute în urma implementării proiectului de cercetare, prin intermediul publicării în ediții științifice naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Publicarea a 2 articole în ediții științifice internaționale; - Publicarea a 2 comunicări la foruri științifice internaționale de specialitate; - Publicarea a 5 lucrări științifice fără coautori; <p>Publicarea monografiei finale, conexe temei de cercetare postdoctorală.</p>	03.01.2019 – 03.01.2021	Irina BREAHNĂ, dr.	111,8

19.00208.1908.03	Contestarea actelor executorului judecătoresc	553.03. Drept procesual civil	<ul style="list-style-type: none"> - Finalizarea proiectului (condiționat de probabilitatea ieșirii în concediu de îngrijire a copilului); - Publicarea a 4 articole în reviste științifice din RM și România; - Participarea la 3 conferințe științifice în RM și peste hotare; <p>Publicarea monografiei la tema de cercetare postdoctorală.</p>	03.01.2019 - 03.01.2021	Igor COBAN, dr.	109,6
20.00208.1908.05	Discursul identitar al operei Mitropolitului Gurie Grosu	611.02. Istoria românilor (pe perioade)	<p>Investigarea fondurilor de arhivă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondurile metrice ale bisericii Sfântul Mihail din s. Nimoreni și Catalogul general al mănăstirii Noul-Neamț (ANRM, fondul 2119, inv.1, inv.3), Arhiva Națională a Republicii Moldova; - Fondurile de Carte rară de la Biblioteca Națională și Biblioteca științifică „Andrei Lupan” a AȘM, bibliotecile de la mănăstirile Noul Neamț, Răciula, Curchi; - Arhivele din perioada interbelică din centrele arhivistice de la Odessa, dosarul Arhiepiscopului Gurie Grosu. <p>Deplasări de cercetare și documentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iași, cercetarea volumelor cu procese-verbale ale Adunării Eparhiale din Chișinău pentru anii 1928-1931, 1933, 1934, 1936; - București, cercetarea arhivelor, identificarea informațiilor despre Gurie Grosu; - Iași, cercetarea fondului de arhivă <i>Ion Pelivan</i> și a colecțiilor de publicații interbelice la BCU „M. Eminescu” din Iași. <p>Comunicarea rezultatelor cercetării științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Polemica din ziarele ieșene și cele basarabene în problema deschiderii Facultății de Teologie la Chișinău” în cadrul lucrărilor Congresului Internațional de Istorie a Presei, ediția a XIII-a, Universitatea din Pitești (2020); - Lucrul asupra revistelor „Luminătorul” și „Misionarul”, fondate de Mitropolitul Gurie. Comunicări în cadrul Conferinței internaționale „Cultura și presa în spațiul european”, organizat în cadrul Facultății de Litere a Universității „Dunărea de Jos”, Galați (15-16 mai 2020); - Simpozionul „Istorie, cultură, patrimoniu” (Iași, iunie 2020); 	03.01.2020 – 03.01.2022	Silvia GROSSU, dr.	120,0

			<ul style="list-style-type: none"> - Pregătirea spre editare a volumului de publicistică a Mitropolitului Gurie, în colaborare cu protoiereul Viorel Cojocaru. <p>Publicații (articole în culegeri științifice în curs de apariție):</p> <ul style="list-style-type: none"> - GROSSU, Silvia, „Luminătorul” (The Enlightener): the identity, confessional and national message”, 1,1 c.a. - Comunicare în limba engleză, în culegerea de studii ale Colocviului International: Patrimoniul Canonic – suport al vitalității și diversității culturale. Ediția a VII, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, 04-07 aprilie 2019; Tbilisi, 2020, - GROSSU, Silvia, Campania de denigrare din presă în „cazul Gurie Grosu”, în Mediamorfoze, V, Tritonic, 2020, p. 162-181. Materialele Conferinței Internaționale Cultura și presa în spațiul european, Galați, 17-18 mai, 2019. <p>GROSSU Silvia, Presa minorităților etnice din Basarabia – discurs identitar. În Culegerea de studii ale Congresului Național de Istorie a Presei 210 de ani de presă românească, Iași, 10-11 aprilie 2019.</p>			
20.00208.1908.06	Contracte în mediul online: tendințe și perspective	553.01. Drept civil	<ul style="list-style-type: none"> - Documentarea asupra temei de cercetare a proiectului și a modului în care acesta poate fi implementat în legislația națională și posibilitatea implementării tehnologice al contractelor în mediul online în circuitul civil al RM. - Elaborarea cadrului teoretic pentru realizarea proiectului de cercetare. - Documentarea asupra sistemului Contracte în mediul online: tendințe și perspective (CMOTP) pe plan internațional și național, analiza datelor statistice al contractelor încheiate în mediul online, identificarea barierelor în încheierea contractelor. Designul experimentului și elaborarea materialului pentru desfășurarea acestuia. - Documentarea asupra noilor relații contractuale apărute în cadrul sistemelor tehnologice noi. - Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul primei etape prin intermediul participării la foruri științifice naționale și internaționale și al publicării în ediții științifice naționale și internaționale desfășurarea acestuia; Formularea ipotezelor de lucru. 	03.01.2020 – 03.01.2022	Aliona RUSNAC, dr.	101,8

			<p>Determinarea vectorilor de lucru si a ariilor de implementare a CMOTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Designul experimentului și elaborarea materialului pentru desfășurarea acestuia. <p>Elaborarea raportului privind rezultatele cercetării realizate în prima etapă 2019-2020 și identificarea soluțiilor asupra problemelor depistate.</p>			
20.00208.1908.09	Reformarea instituției persoanei fizice în dreptul civil	553.01. Drept civil	<ul style="list-style-type: none"> - Documentarea asupra temei de cercetare a proiectului; elaborarea cadrului teoretic pentru realizarea proiectului de cercetare. - Studiarea apariției și evoluției persoanei fizice pe parcursul istorie antice, moderne și contemporane. Determinarea transformării evolutive a legislației civile contemporane a RM prin prisma cercetării sistemelor de drept din antichitate, epoca modernă și contemporană ale altor state și ale statului românesc. - Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul primei etape prin intermediul participării la foruri științifice naționale și internaționale și publicațiilor în ediții științifice naționale și internaționale; formularea ipotezelor de lucru. - Designul experimentului și elaborarea materialului pentru desfășurarea acestuia. - Elaborarea raportului privind rezultatele cercetării realizate în prima etapă 2019-2020 și identificarea soluțiilor asupra problemelor depistate. 	03.01.2020 – 03.01.2022	Daniela ȚURCAN, dr.	101,8

II. PROIECTE CU FINANȚARE INTERNAȚIONALĂ

2.1. PROIECT DE CERCETARE PROGRAM HORIZON-2020

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020	Perioada de derulare	Director de proiect / coordonator echipa USM (nume, prenume, titlu științific)	Volum alocații UE pentru perioada 2017-2020 (EURO)	Organizația coordonatoare	Consortiul
MSCA-RISE-734645	Knowledge Exchange and Academic Cultures in the Humanities: Europe and the Black Sea Region, late 18th – 21st Centuries	<p>1) Elaborarea celei de a 5-a etapă a proiectului „Cunoștințele și frontierele ideologice în țările din regiunea Mării Negre după al Doilea Război Mondial”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - participarea la conferința tematica organizată de Universitatea „Neofit Rilski”, Blagoevgrad; - pregătirea materialelor științifice pentru publicare în volumul conferinței; - pregătirea expoziției on-line „Femeia între frontierele ideologice”. <p>2) Pregătirea etapei a 6-a a proiectului „Transferul de cunoștințe în perioada post-socialistă în țările din regiunea Mării Negre” în format de workshop, USM.</p> <p>3) Mobilitate de cercetare în centrele academice din Armenia, Azerbaidjan, Rusia.</p>	01.01.2017-31.12.2020	<p>Director de proiect: Karl KASER, prof. dr.</p> <p>Coordonator echipa USM: Eudochia SAHARNEANU, dr. hab.</p>	€202 500	Universitatea din Graz (Austria)	<ul style="list-style-type: none"> - South-West University Blagoevgrad „Neofit Rilski” (Bulgaria); - International Hellenic University (Grecia); - Institute of National History, Skopje (Macedonia); - Bilkent University (Turcia); - Moldova State University (Republica Moldova); - „N. Iorga” Institute of History (România); - Odessa National „I.I. Mechnikov” University (Ucraina); - Batumi Shota Rustaveli State University (Georgia); - Pyatigorsk State Linguistic University (Rusia); - Mesrop Mashtots Institute of Ancient Manuscripts (Armenia); - Azerbaijan National Academy of Sciences (Azerbaidjan)

2.2. PROIECT DE CERCETARE-INOVARÉ PRIVIND COMBATEREA ŞI ATENUAREA IMPACTULUI PANDEMIEI COVID-19

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020	Perioada de derulare	Director de proiect (nume, prenume, titlu ştiinţific)	Volum alocaţii pentru perioada desfăşurării proiectului (mii lei)	Organizaţia coordonatoare	Parteneriat
20.70086.06/ COV	Modularea statusului imunitar cu ajutorul principiilor bioactive naturale pentru prevenirea şi profilaxia infecţiilor acute în contextul pandemiei COVID-19, (BIOACTSAN)	<ul style="list-style-type: none"> - Vor fi elaborate şi stabilite dozele optime de administrare a biopreparatelor din materia primă locală cu acţiune imunomodulatoare şi rol profilactic în infecţiile acute. - Vor fi identificate principiile active din preparatele naturiste cu proprietăţi imunostimulatoare în menţinerea homeostaziei organismelor vii. - Vor fi obţinute date privind statutul metabolic la etapele primare ale cercetărilor. - Vor fi determinate în dinamică modificările indicilor urinei în perioada de administrare a preparatelor bioactive cercetate. - Va fi demonstrată experimental eficacitatea preparatelor naturale cercetate în menţinerea echilibrului imun. - Vor fi obţinute rezultate privind modificările leucocitelor şi altor indici leucocitari (limfocite, monocite, granulocite) ca factori importanţi pentru menţinerea echilibrului sistemului imun. - Vor fi stabilite modificările indicilor eritrocitari şi trombocitari în situaţie de criză sezonieră la administrarea biopreparatelor pe bază de plante medicinale şi produse apicole. - Va fi stabilită variaţia nivelului de cortizol (efect imunosupresiv) la administrarea biopreparatelor din plante şi produse apicole – colaborare internaţională cu Asociaţia Internaţională a Medicilor de Familie WONCA EURAST 	01.07.2020 – 31.06.2021	Aurelia CRIVOI, dr. hab.	700,0 (50,0 – cofinanţare USM)	Universitatea de Stat din Moldova	Universitatea de Stat de Medicină şi Farmacie „N. Testemiţanu”

		<p>(România); Asociația de Endocrinologie Clinică din România.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Va fi obținută optimizarea tratamentului preventiv al unor maladii sezoniere, precum infecțiile acute, în baza recomandărilor efectuate referitor la biopreparate, doza și modul de administrare. - Rezultatele obținute vor fi utilizate ca bază teoretică pentru cercetările fundamentale atât în scopul stabilirii unor mecanisme de majorare a rezistenței organismului la diverse boli, cât și în practica farmacologică. 					
--	--	--	--	--	--	--	--

2.3. PROIECT DE CERCETARE PROGRAM AUF-RM

Prioritatea IV. *PROVOCĂRI SOCIETALE*

Direcția strategică: <i>Patrimoniul material și imaterial</i>							
Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 (maximum 2500 caractere cu spații)	Perioada de derulare	Director de proiect (nume, prenume)	Volum alocații pe anul 2020 (mii lei)	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 (mii lei)	Organizația coordonatoare	Consortiu
Diminuarea capacităților de cercetare interdisciplinară a patrimoniului cultural-lingvistic	<ul style="list-style-type: none"> - Documentarea în vederea elaborării articolelor planificate. - Editarea articolelor în reviste cu factor de impact. - Elaborarea raportului final. - Organizarea unei mese rotunde pentru diseminarea rezultatelor. 	02.01.2020 - 31.12.2020	Nina CORCINSCHI, dr. hab.	54675,0	-	Universitatea de Stat din Moldova	Institutul de Filologie Română "B. Petriceicu-Hasdeu"

Prioritatea V. COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE

Direcția strategică: Materiale, tehnologii și produse inovative							
Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020 <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	Perioada de derulare	Director de proiect <i>(nume, prenume)</i>	Volum alocații pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Volum cofinanțare USM pe anul 2020 <i>(mii lei)</i>	Organizația coordonatoare	Consortiu
Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordinare a metalelor de tranziție pentru aplicații în biologie	<ul style="list-style-type: none"> - Va fi obținută N-ciclohexil-tiosemicarbazida, care va fi condensată cu diferiți carbonili pentru a studia relația structură-activitate biologică; Vor fi sintetizate combinații coordinative în baza metalelor 3d cu liganzi sus numiți. - Va fi stabilită compoziția și structura moleculelor sintetizate, folosind spectroscopia IR, RMN (¹H, ¹³C, ¹⁵N) și analiza cu raze X; Pregătirea probelor pentru cercetarea biologică ulterioară. - Vor fi sintetizate și propuse noi optimizări, pentru a înțelege acțiunea acestor complecși în raport cu albinele; Se va pune accentul pe confirmarea rezultatelor obținute în baza moleculelor vizate în cercetarea biologică pe baza [Mo₂O₄(EDTA)]². - Vor fi efectuate cercetările pentru selectarea și pregătirea probelor pentru studierea biologică ulterioară de către colegii din consorțiu. 	02.01.2020 - 31.07.2021	Roman RUSNAC, drd.	45,0	22,5	Universitatea de Stat din Moldova	<ul style="list-style-type: none"> - Universitatea din Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (FR); - Universitatea „A.I. Cuza” din Iași (RO); - Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu” (RM)

2.4. PROIECTE / ACȚIUNI COST

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020	Perioada de derulare	Coordonator acțiune COST, coordonatori echipa USM (<i>nume, prenume, titlu științific</i>)	Organizația coordonatoare	Volum alocații UE pentru perioada 2020 (EURO)	Consortiu*
CA16218	NANOSCALE COHERENT HYBRID DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM TECHNOLOGIES (NANOCOHBRI) Web-site: https://nanocohybri.inc.uam.es/	<ul style="list-style-type: none"> - Crearea unei platforme comune pentru aplicarea coerenței cuantice supraconductoare. - Cultivarea unei noi generații de aplicații privind supraconductivitatea, inclusiv dispozitive recente și informații cuantice, prin controlul parametrilor supraconductori la nivel de nano-scală. - Elaborarea și testarea noilor dispozitive pe baza unui control punctual asupra dimensionalității, geometriei și interacțiunii cu condensatul cuantic. - Dezvoltarea unei colaborări transversale a experimentului și teoriei, valorificând pe larg potențialul cercetării europene în domeniul superconductivității. 	18.10.2017 - 17.10.2021	Coordonaor Acțiune: Hermann SUDEROW, dr. Coordonaor echipei USM: Vladimir FOMIN, dr. hab. Florentin PALADI, dr. hab.	Universidad Autonoma de Madrid (Spain)	130,001.75	<ul style="list-style-type: none"> - Università di Napoli Federico, Italy - University Bordeaux, France - Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Germany - The Hebrew University of Jerusalem - Johannes Kepler University, Austria - University of Vienna, Austria - Université de Liège, Belgium - Institute of Solid State Physics, Bulgaria - Moldova State University, RM - Uppsala University, Sweden - etc. <p style="text-align: right;"><i>* Lista completă poate fi vizualizată aici.</i></p>
CA16228	EUROPEAN NETWORK FOR GAME THEORY	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea unei teorii și metodologii inedite în domenii importante 	18.10.2017 - 17.10.2021	Coordonaor Acțiune: Mathias STAUDIGL, dr. Coordonaor echipei USM:	Universiteit Maastricht (Netherlands)	119,520.00	<ul style="list-style-type: none"> - LUISS Guido Carli, Roma, Italy - Epoka University, Tirana, Albania

	<p>Web-site: gametheorynetwork.com</p>	<p>ale teoriei jocurilor și a aplicațiilor sale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea nevoilor presante de cercetare în teoria jocurilor, modelare și analiză algoritmică. - Dezvoltarea algoritmilor eficienți pentru problemele de alocare a resurselor în rețelele wireless 5G. - Dezvoltarea unui mediu de calcul pentru jocuri cu timp continuu. 		Radu BUZATU, dr.			<ul style="list-style-type: none"> - Ghent University, Belgium - European University, Cyprus - University of Helsinki, Finland - etc. <p>* <i>Lista completă poate fi vizualizată aici</i></p>
CA17131	<p>THE SOIL SCIENCE & ARCHAEO-GEOPHYSICS ALLIANCE: GOING BEYOND PROSPECTION</p> <p>Web-site: https://www.saga-cost.eu/</p>	<p>În perioada 26 octombrie 2018 – 25 octombrie 2022, SAGA va dezvolta, promova și facilita activitățile de cercetare care reunesc arheo-geofizica și știința solului, cu scopul general de a maximiza interpretarea datelor în scopuri arheologice.</p>	<p>26.10.2018 - 05.10.2022</p>	<p>Coordonator Acțiune: Carmen CUENCA-GARCIA, dr.</p> <p>Coordonatori echipa USM: Mihail BĂȚ, cerc. Aurel ZANOICI, dr.</p>	<p>Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet NTNU (Norway)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Foundation for Research and Technology, Hellas Institute for Mediterranean Studies, Rethymno, Greece - University of Vienna, Austria - Ghent University, Belgium - Royal Meteorological Institute, Belgium - Moldova State University, Moldova - etc. <p>* <i>Lista completă poate fi vizualizată aici</i></p>
CA18205	<p>WORLDS OF RELATED COERCIONS IN WORK</p> <p>Web-site: https://www.worck.eu/</p>	<p>Tematici de cercetare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări de construcție în civilizațiile antice - Munca în societățile rurale - Obligația datoriiilor - Mecanisme de constrângere a muncii în gospodărie și a muncii salariale - Precaritatea și formele moderne de casualizare 	<p>16.09.2019 - 15.09.2023</p>	<p>Coordonator Acțiune: Juliane SCHIEL, prof.</p> <p>Coordonator echipa USM: Igor CAȘU, dr.</p>	<p>Universitat Wien (Austria)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Aalborg University, Denmark - University of Ismail Qemali, Albania - Austrian Academy of Sciences, Austria - Moldova State University, Moldova - etc. <p>* <i>Lista completă poate fi vizualizată aici</i></p>

2.5. GRANTURI CU FINANȚAREA AMBASADELOR STRĂINE ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Cifrul proiectului	Titlul proiectului	Rezultate preconizate pentru anul 2020	Perioada de derulare	Director de proiect, coordonatori echipa USM (nume, prenume, titlu științific)	Organizația coordonatoare	Volum alocații (EURO)	Parteneri
MD2020-VB-12	Investigarea regimurilor totalitare și construirea culturii memoriei europene în vederea depășirii traumelor istorice: schimb de experiență și promovarea bunelor practici dintre Republica Lituania și Republica Moldova	<ul style="list-style-type: none"> - cercetarea și valorificarea istorică a memoriei regimurilor totalitare prin eforturi comune întreprinse la nivelul instituțiilor academice, structurilor publice și a organizațiilor neguvernamentale din Republica Lituania și Republica Moldova; - aducerea în orizontul cercetării și a societății civile a perspectivelor metodologice afirmate recent în instituții consacrate de peste hotare privind traumele colective; - schimb de experiență între societățile care au reușit să întreprindă pași concreți în depășirea traumelor colective, astfel contribuind la conștientizarea și asumarea experiențelor traumatizante de către societatea din RM prin efectuarea unei vizite de documentare și schimb de experiență în Lituania (7 participanți); - organizarea unei conferințe științifice internaționale (25 participanți); - organizarea expozițiilor foto-documentare la tema represiunilor politice și a deportărilor în masă în RSS Moldovenească și a rezistenței armate antisovietice în Lituania 1944-1953 (6 expoziții); - elaborarea și publicarea unui volum de studii privind practicile comemorative și propaganda militaristă în societățile post-totalitare. 	01.06.2020 – 31.10.2020	<p>Director de proiect: Virgiliu BÎRLĂDEANU, dr.</p> <p>Coordonator echipa USM: Ludmila COJOCARU, dr.</p>	Institutul de Istorie, MECC	12 000	Centrul de Excelență Institutul de Istorie Socială ProMemoria, ICI-USM