

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea **Reactivi de biologie moleculară**

(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție **Cererea Ofertelor de Pret**

(tipul procedurii de achiziție)

1. Denumirea autorității contractante: I.P. Universitatea de Stat din Moldova
2. IDNO: 1006600064263
3. Adresa: mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici, 60
4. Numărul de telefon/fax: 022 241 240
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: achizitii@usm.md/
https://usm.md/
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP*
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): *instituție publică de învățământ superior*
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
Lot 1 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
1.1.	33696000-5	Dodine pentru uz microbiologic	g	25	Fungicid. Substanță de culoare albă. Cu grad înalt de puritate, standard analitic, Sinonim(e): 1-dodecil-guanidiniu acetat, Formulă chimică (notația Hill): C15H33N3O2; Greutate moleculară: 287,44. Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	7400,00
1.2.		Polisorbat 20	ml	400	Denumiri similare: polioxi-etilen sorbitan, 20 emulgator T20. Agent tensioactiv neionic. Lichid vâscos, limpede, galben până la galben-verzui. Formula chimică C58H114O26, pentru cultură celulară. Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
Lot 2 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
2.1.	33696000-5	D(+)-Trehaloză dihidrat, C12H22O11·2H2O, ≥99%	g	50	Denumiri similare: trehaloză dihidrată, a-D-glucopiranozil-a-D-glucopiranozidă. Substanță solidă, albă. Formula chimică C12H22O11·2H2O. Reactiv ultrapur, de calitate pentru biologie moleculară. Termen de livrare 90 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	17000,00
2.2.		Tiocianat de guanidină, C2H6N4S, ≥99%	g	500	Denumiri similare: hidrotiocianat de guanidină, isotiocianat de guanidină. Cristale sau pulbere cristalină, albă sau incoloră. Formula chimică C2H6N4S, pentru biologie moleculară, concentrația ≥99%.	

					Termen de livrare 90 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
Lot 3 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
3.1.	33696000-5	Oligonucleotide liofilizate, set	buc	700	Oligonucleotide pentru PCR, U/M pb, 25 nmol, fără săruri, liofilizate Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	8400,00
Lot 4 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
4.1.	33696000-5	Set de reagenți pentru efectuarea directă a reacției PCR din țesut de origine animală	set.	1	Set de reagenți, inclusiv polimerază hot start, soluție tampon, primeri control, tampon de diluție, reagent de eliberare a ADN, colorant de încărcare a probelor pe gel, gen Phire Animal Tissue Direct PCR Kit, pentru cel puțin 500 reacții Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	12000,00
Lot 5 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
5.1.	33696000-5	Mediu nutritiv Agar cu dextroză de cartofi	kg	4	Granulat, sinonim(e): PDA, Agar cu dextroză de cartofi. pH-ul 5,6 (21°C, 39 g/L în H ₂ O, după autoclavare). Certificat de calitate. Termenul de expirare a reactivului să nu fie mai puțin de 1,5- 2 ani, ambalate câte 500 g, ambalaj original. Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	10200,00
5.2.		Zaharoză	kg	1	C12H22O11, Mr 342.30, puritate ≥99.5%, ambalaj original de la producător Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
Lot 6 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
6.1.	33696000-5	Agar Sabouraud cu cloramfenicol și dextroză	kg	3	Ambalaj original – 0,5 kg. Compoziția include digest enzimatic de cazeină, digest enzimatic de țesut animal, glucoză (dextroză), cloramfenicol și agar. pH-5,6+0,2 Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	9800,00
6.2.		Agar microbiologic	kg	2	Agar pentru microbiologie, praf, ambalaj original, pH-5.6+0.2 Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
Lot 7 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
7.1.	33696000-5	Kitul pentru topoizomerază II alfa (TOP2A)	kit	2	Destinat determinării cantitative a topoizomerazei II alfa (TOP2A) și evaluării activității antiproliferative, contribuind la identificarea mecanismului de acțiune în studiile biologice și experimentale. Formatul: Plăcuță de bandă de 96-Well. Detectarea: Colorimetric – 450 nm (TMB) Interval de detectare: 0,312 - 20 ng/ml Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	49000,00
7.2.		Kit pentru Interleukina 6 (IL-6)	kit	2	Pentru măsurarea activității citokinei IL-6 și evaluarea influenței mecanismului de acțiune al substanțelor în probe biologice. Tipuri de probă: supernatant de cultură celulară. Tipul de testare: cantitativ. Sensibilitate: < 2 pg/ml. Rază de acțiune: 6,25 – 200 pg/ml	

				<p>Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>		
7.3.		Kitul pentru testul Cometă	kit	3	<p>Destinat detectării și evaluării deteriorării ADN-ului celular în diferite tipuri de celule, în studii de genotoxicitate și mecanisme de reparare a ADN-ului.</p> <p>100X Soluție de lysis – 1 x 20 ml. 3-Vână Bine Cot Slides – 1 x 5 alunecare Come Agarose – 1 x 15 ml. Soluție EDTA – 1 x 50 mL. Vopsea ADN-ul Vista, 10000X – 1 x 5 μL</p> <p>Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>	
Lot 8 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
8.1.	33696000-5	Kit pentru glutatión peroxidază (GPx)	kit	2	<p>Asigură determinarea activității enzimei GPx în țesuturile albine și moluște. Metoda este spectrofotometrică, ceea ce permite evaluarea nivelului de activitate al glutatión peroxidazei. Cititor de microplată (340 nm)</p> <p>Depozitarea: păstrat la -20°C timp de 12 luni, protejat de lumină. Sensibilitate: 3,22 U/L Interval de detectare: 3,22 – 446,95 U/L Precizie: CV inter-desa: 0,4–3,4% CV intra-aserapeut: 1,2–3,1%</p> <p>Volumul eșantionului: 20 μL (celomogen). Timpul de testare: 30 minute</p> <p>Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>	44000,00
8.2.		Kit pentru glutatión reductază (GR)	kit	2	<p>Este destinat pentru măsurarea activității enzimei GR în materialele de albine și moluște. Analiza se bazează pe determinizarea glutatión reductazei (GR) prin metodă spectrofotometrică. Metoda colorimetrică. Spectrofotometru (340 nm). Sensibilitate: 6,2 U/L. Interval de detectare: 6,2 – 320 U/L. Precizie: CV inter-asist: 2,5% CV intra-asist: 2,1%</p> <p>Volumul eșantionului: 65 μL. Timpul de testare: 1 h 30 min</p> <p>Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>	
8.3.		Kit pentru glutatión S-transferază (GST)	kit	2	<p>Este utilizat pentru determinarea activității GST în probele de albine și moluște. Metoda este destinată pentru evaluarea nivelului de activitate enzimatică a glutatión S-transferazei (GST) prin metoda spectrofotometrică. Metoda colorimetrică. Cititor de microplată (400–420 nm)</p> <p>Sensibilitate: 2,1 U/L. Interval de detectare: 2,1 – 92,8 U/L Precizie: CV inter-asist: 6,4% CV intra-as.: 1,8%</p> <p>Volumul eșantionului: 40 μL. Timpul de testare: 1 h 10 min</p> <p>Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>	
8.4.		Kit pentru acetilcolinesterază (AChE)	kit	2	<p>Asigură determinarea cantitativă a activității AChE în țesuturile de albine și moluște. Metoda include analiza spectrofotometrică.</p>	

					Metoda Colorimetric. Sensibilitate: 1 mU/ml. Timpul de testare: 30 minute Platforma de testare: Microplată Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
Lot 9 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistemă și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701						
9.1.	33696000-5	Kit pentru analiza antioxidantului ABTS	kit	3	Utilizat pentru măsurarea capacității antioxidante totale a probelor de <i>Apis mellifer</i> , bazată pe neutralizarea radicalilor liberi ABTS. Dimensiuni disponibile: 100 / 200 / 400 teste. Volumul necesar de probă: 5 µL/test, probe biologice. Colorimetric (734 nm) Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	38500,00
9.2.		Kit pentru analiza radicalilor DPPH	kit	2	Permite evaluarea capacității de neutralizare a radicalilor liberi DPPH în probe biologice, reflectând potențialul antioxidant al eșantionului. DPH Assay Buffer – 1 x 50 mL, Anchetă DPH – 1 x 1 Flacon Standardul Troloxului – 1 x 1 Flacon. Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
9.3.		Kit pentru analiza CUPRAC	kit	2	Măsurarea nivelului de cupru sau activitatea enzimelor dependente de cupru în probele de <i>Apis mellifera</i> , atunci când este nevoie de identificarea ce conțin metale. Dimensiuni: 100.200 și 400 de teste. Depozitare: -20°C și 4°C Durata testării: 45 de minute. Reagenți: Reagent A, Reagent B, Reagent C, Reagent D și Standardului Troloxului. Material necesar: 96 spectrofotometru de placă Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
Lot 10 Institutul de Zoologie Laboratorul Entomologie „Profesor Boris Vereșciaghin” (7007) Subprogram 010701						
10.1.	33696000-5	Agar cu extract de maț pentru microbiologie	buc.	1	Agar cu extract de maț în pulbere pentru izolarea și creșterea microorganismelor. Ambalaj - 500 g. Proprietățile fizice și chimice: stare fizică solidă, culoare bej, miros caracteristic, pH ~4,7 (în soluție apoasă: 33,6 g/l, 20 °C). Substanța – glicerina, descrierea amestecului Nr. CAS 56-81-5, CE 200-289-5, Identificator < 10 % din greutate, clasificare conform GHS – IOELV. Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	4200,00
Lot 11 Institutul de Zoologie Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură (7007) Subprogram 010701						
11.1.	33696000-5	Set pentru prelevarea probelor de ADN ambiental – x20	buc.	1	Capsulă cu filtru dublu pentru prelevarea probelor de ADN ambiental cu conector pentru valvă Seringă de 60 ml Soluție de conservare a probelor* de 3,5 ml în seringă de 5 ml (include control pozitiv intern xenobiotic) Capace Luer-lock tată (2x) Pungă de depozitare. Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	17085,00

11.2.		Kit de detectare de ADN ambiental prin qPCR pentru <i>Lepomis gibbosus</i>	kit	1	Control pozitiv (ADN clonat de <i>Lepomis gibbosus</i>) Amestec primer/sondă (10x) pentru detectarea <i>Lepomis gibbosus</i> (colorant FAM) ADN polimerază eTaq Amestec master eTaq qPCR Apă PCR. Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
11.3.		Primeri/sondă TaqMan Huso (liofilizați)	set	1	HusFw – AGTAACATTCCACCCATAC AGTAACATTCCACCCATAC, cu sare eliminată, 25 nmol HusRev – CCAGACAACCTTCACACC, AGTAACATTCCACCCATAC, cu sare eliminată, 25 nmol HusProbe ATTCATCCTAATGTTAGTTGGGC HPLC, 6 nmol, Reporter: FAM / Quencher: MGBEQ Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
11.4.		Apă ultrapură (fără ADNază/ARNază)	Flacon (buc)	1	Apă ultrapură grad biologie moleculară, fără ADNază/ARNază. 1 flacon =50 ml Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	

Lot 12 Institutul de Zoologie Laboratorul Vertebrate Terestre (7007) Subprogram 010701

12.1.		Set pentru prelevarea probelor de ADN ambiental – x20	buc.	1	Capsulă cu filtru dublu pentru prelevarea probelor de ADN ambiental cu conector pentru valvă Seringă de 60 ml Soluție de conservare a probelor* de 3,5 ml în seringă de 5 ml (include control pozitiv intern xenobiotic) Capace Luer-lock tată (2x) Pungă de depozitare Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
12.2.	33696000-5	Kit de detectare a ADN-ului ambiental prin qPCR pentru <i>Neomys fodiens</i>	kit	1	Control pozitiv (ADN clonat de <i>Neomys fodiens</i>) Amestec primer/sondă (10x) pentru detectarea <i>Neomys fodiens</i> (colorant FAM) Amestec mastermix pentru qPCR și analiză ADN ambiental: ADN polimerază eTaq Amestec qPCR eTaq Apă PCR Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	15020,00
12.3.		Kit de detectare a ADN-ului ambiental prin qPCR pentru <i>Bombina variegata</i>	kit	1	Amestec primer/sondă (10x) pentru detectarea <i>Bombina variegata</i> (colorant FAM). Amestec mastermix pentru qPCR și analiză ADN ambiental: eTaq ADN polimerază amestec eTaq qPCR apă de calitate PCR Control pozitiv pentru asigurarea calității. Suficient pentru 200 de reacții (25 µl fiecare). Termen de livrare 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	

Lot 13 Institutul de Zoologie Laboratorul Vertebrate Terestre (7007) Subprogram 010701

13.1.	3369	Primeri/sondă TaqMan <i>Botaurus</i> (liofilizați)	set	1	BotFw – GCCATCCCAATCTTACTCGC, cu sare eliminate, 25 nmol	17 820,00
-------	------	--	-----	---	---	-----------

					BotRev – TGCTAGGGGTTGTAGTAGGC, cu sare eliminată, 25 nmol BotProbe – CCGCAAAGGCCCTAACATCGTGGGCC HPLC, 6 nmol, Reporter: FAM / Quencher: BHQ-1	
13.2.		Apă ultrapură (fără ADNază/ARNază)	flacon (50 ml)	1	Apă ultrapură grad biologie moleculară, fără ADNază/ARNază.	
13.3.		Apă distilată	L	50	Apă distilată	
Lot 14 Institutul de Zoologie Laboratorul Parazitologie și Helminnologie (7007) Subprogram 010701						
14.1.	33696000-5	Nitrat de potasiu (KNO ₃)	kg	40	Sare ionică utilizată în parazitologie la diagnosticul eimeriozelor.	2 700,00
14.2.		Clorură de sodiu (NaCl)	kg	30	Compus ionic cu formula chimică NaCl. Este o substanță incoloră, ușor solubilă în apă, cu gust sărat cu punctul de topire de 801°C, și de fierbere de 1465°C. Ambalat în peliculă cu volum de 1,0 kg, utilizată în parazitologie la diagnosticul trematodozelor, ascaridozelor.	
Lot 15 Institutul de Zoologie Laboratorul Parazitologie și Helminnologie (7007) Subprogram 010701						
15.1.	33696000-5	Glicerină	L	5	Glicerină C ₃ H ₈ O ₃ - pur pentru analiză. Identificarea speciei de parazit și fixarea acesteia pe lame Seinhorst 195.	1 740,00
15.2.		Albastru de metilen	L	2	Albastru de metilen C ₁₆ H ₁₈ ClN ₃ S - pur pentru analiză, ambalat în vas de sticlă cu volum de 0,5-1 L.	
Lot 16 IGFPP Subprogram 011101 (5107)_1						
16.1.	33696000-5	Marker de greutate moleculară pentru ADN – standard 100 bp	flacon	1	Marker de greutate moleculară pentru ADN – standard 100 bp (100 bp DNA Ladder), echimolar, liofilizat, 1 flacon = 50 μg Marker de greutate moleculară pentru ADN, de tip 100 bp DNA Ladder, destinat electroforezei pe gel de agaroză, cu fragmente cuprinse între 100 și 1.000 bp (sau interval mai larg în multipli de 100 bp), distribuite echimolar. Produsul trebuie livrat sub formă liofilizată, adecvat pentru determinarea dimensiunii fragmentelor de ADN și compatibil cu coloranți ADN uzuali utilizați în electroforeză.	19 300,00
16.2.		Marker de greutate moleculară pentru proteine, mol wt 6,500-200,000 Da	flacon	1	liofilizat, 1 flacon = 50 μg Marker de greutate moleculară pentru proteine, de tip Protein Molecular Weight Marker – wide range, destinat electroforezei	

					<p>SDS-PAGE, cu interval de greutate moleculară 6.500–200.000 Da și minimum 8–12 benzi distincte, liofilizat, 1 flacon =50 µg. Produsul trebuie să asigure benzi clar vizibile și reproductibile, să fie compatibil cu metodele uzuale de colorare a proteinelor și să fie livrat sub formă de soluție gata de utilizare sau liofilizat.</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>		
16.3.		Set de deoxinucleozid-trifosfați (dNTP Set), 10 mM	flacon	1	<p>Set de deoxinucleozid-trifosfați (dNTP Set), conținând dATP, dCTP, dGTP și dTTP, 10 mM, destinat aplicațiilor de biologie moleculară. Reagenții trebuie să fie lipsiți de contaminări enzimatică, și adecvați pentru utilizare în reacții PCR și alte reacții de amplificare a ADN-ului.</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>		
16.4.		JumpStart Taq DNA Polymerase cu MgCl ₂	flacon	1	<p>JumpStart Taq DNA Polymerase cu MgCl₂ cu tampon de reacție 10× PCR, 50UN but better DreamTaq DNA Polymerase (10 x 500 un.) Taq ADN polimerază, destinată reacțiilor de amplificare PCR. Enzima trebuie să asigure o activitate stabilă și reproductibilă în reacții PCR standard, să fie adecvată pentru aplicații de biologie moleculară.</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>		
16.5.		Hexadecyltrimethylamm onium bromide (CTAB),	buc	1	<p>Hexadecyltrimethylamm onium bromide (CTAB), detergent cationic destinat utilizării în proceduri de laborator, inclusiv extracția acizilor nucleici și prepararea, soluțiilor tampon, ≥99%, 1buc = 100 g. CAS nr 57-09-0</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>		
16.6.		RNase Adin pancreas bovin	buc	1	<p>RNase A provenită din pancreas bovin, cu activitate enzimatică de aproximativ 50 U/mg (determinată la +25 °C, cu ARN ca substrat), destinată utilizării în aplicații de biologie moleculară pentru degradarea ARN-ului, 1 buc = 25mg</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>		
16.7.		Dispersie apoasă de nanoparticule de siliciu, cu dimensiunea medie a particulelor sub 30 nm	buc	1	<p>Dispersie apoasă de nanoparticule de siliciu, cu dimensiunea medie a particulelor sub 30 nm (determinată prin DLS), funcționalizate cu triethoxylpropylaminosilane, 1 buc = 25 ml</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>		
Lot 17 IGFPP_ Subprogram 011101 (5107)_2							
17.1.	33696000-5	Primeri	set	1	<p>1 set conține 790 de oligonucleotide.:</p> <p>5'- TGCGTAGTTCAACACCAAAGT- 3' Xa TS1 Primer (plus) pentru detectarea bacteriei Xylophilus ampelinus prin PCR</p> <p>5'- TATGACCCTCTTTCCACCAGC- 3' Xa TS2 Primer (minus) pentru detectarea bacteriei Xylophilus ampelinus prin PCR</p>	28108,00	

				<p>5'- TGGCCGAGAACCAGTTCGCGT- 3' LAPS Primer (plus) pentru detectarea bacteriei <i>Pseudomonas</i> prin PCR</p> <p>5'- CGGCTTCGTCCAGCTTGTTTCAG- 3' LAPS27 Primer (minus) pentru detectarea bacteriei <i>Pseudomonas</i> prin PCR</p> <p>5'- GGGGCAGGATGCGTTTTTGAG- 3' PGF Primer (plus) pentru detectarea <i>Agrobacterium vitis</i> prin PCR</p> <p>5'-GACGGCACTGGGGCTAAGGAT- 3' PGR Primer (minus) pentru detectarea <i>Agrobacterium vitis</i> prin PCR</p> <p>5'-CTCCTTGTGGGGTGGGAAAA- 3' PSA-I Primer (plus) pentru detectarea <i>Clavibacter sepedonicus</i> prin PCR</p> <p>5'- TACTGAGATGTTTCACTTCCCC- 3' PSA-R Primer (minus) pentru detectarea <i>Clavibacter sepedonicus</i> prin PCR</p> <p>5'-AAGGCAATAAACGCGCACTA- 3' HL5F Primer (plus) pentru detectarea <i>Xylella fastidiosa</i> prin PCR</p> <p>5'-GGTTTTGCTGACTGGCAACA - 3' HL6R Primer (minus) pentru detectarea <i>Xylella fastidiosa</i> prin PCR</p> <p>5'-CCGGCCTTAGATTTCTCTCACC - 3' AcKS10L Primer (plus) pentru detectarea <i>Aspergillus carbonarius</i> prin PCR</p> <p>5'-CCTGATCCTCGTATGATAGCG- 3' AcKS10R Primer (minus) pentru detectarea <i>Aspergillus carbonarius</i> prin PCR</p> <p>5'-TTGGTCATCTGTCTCCCTTC- 3' PSA-8 Primer (plus) pentru detectarea <i>Clavibacter michiganensis</i> prin PCR</p> <p>5'- TACTGAGATGTTTCACTTCCCC- 3' PSA-RM Primer (minus) pentru detectarea <i>Clavibacter michiganensis</i> prin PCR</p> <p>5'- TCCTGCAATTTCGCATTACGT- 3' Giop-F Primer (plus) pentru detectarea <i>Plasmopara viticola</i> prin PCR</p> <p>5'-GGTTGCAGCTAATGGATTCTA - 3' Giop-R Primer (minus) pentru detectarea <i>Plasmopara viticola</i> prin PCR</p> <p>5'- CCTACGGGAGGCAGCAG -3' 341F Primer (plus) pentru detectarea abundenței bacterilor prin qPCR</p> <p>5'-ATTACCGGGCTGCTGG -3' 518R Primer (minus) pentru detectarea abundenței bacterilor prin qPCR</p> <p>5'-CTTGGTCATTTAGAGGAAGTAA-3' ITS1F Primer (plus) pentru detectarea abundenței fungilor prin qPCR</p> <p>5'-GCTGCGTTCTTCATCGATGC-3' ITS2 Primer (minus) pentru detectarea abundenței fungilor prin qPCR</p> <p>5'-GCIWYTYAYGGIAARGGIG-3' nifH-F2 Primer (plus) pentru detectarea genelor implicate în ciclul azotului prin qPCR</p> <p>5'-RAAICCRCCRAIACIACRTC-3' nifH-R2 Primer (minus) pentru detectarea genelor implicate în ciclul azotului prin qPCR</p> <p>5'-STAATGGTCTGGCTTAGACG-3' amoA1F Primer (plus) pentru detectarea genului bacterian <i>amoA</i> prin qPCR</p> <p>5'-GCGGCCATCCATCTGTATGT-3' amoA2R Primer (minus) pentru detectarea genului bacterian <i>amoA</i> prin qPCR</p>
--	--	--	--	---

				<p>5'-CAGTGGGACGACCACGAG-3' phoD-F Primer (plus) pentru detectarea genelor implicate în ciclului fosforului prin qPCR</p> <p>5'-GAGGCCGATCGGCATGT-3' phoD-R Primer (minus) pentru detectarea genelor implicate în ciclului fosforului prin qPCR</p> <p>5'-GGGGTTTCTACTGGTGGT-3' kdpA-F Primer (plus) pentru detectarea genelor implicate în ciclului potasiului prin qPCR</p> <p>5'-CCCCTCGGGAAAGCCTTC-3' kdpA-R Primer (minus) pentru detectarea genelor implicate în ciclului potasiului prin qPCR</p> <p>5'-AACCTGCCCCGRCCGYGACT-3' cel5-F Primer (plus) pentru detectarea genelor implicate în ciclului carbonului prin qPCR</p> <p>5'-GAGSGARTCSGGCTCRAT-3' cel5-R Primer (minus) pentru detectarea genelor implicate în ciclului carbonului prin qPCR</p> <p>5'-GGIGGITGGACIYTIWSIG-3' chiA-F Primer (plus) pentru detectarea chitinasei prin qPCR</p> <p>5'-ATRTCICCRTRTCIGCR-3' chiA-R Primer (minus) pentru detectarea chitinasei prin qPCR</p> <p>5'-TTGAAAGGGAAACGATTGA -3' AMI Primer (plus) pentru detectarea fungi saprofiti cu efecte benefice prin qPCR</p> <p>5'-TACGTCAACATCCTTA-3' NS31 Primer (minus) pentru detectarea fungi saprofiti cu efecte benefice prin qPCR</p> <p>5'-AAAGGCGGAATCGGCAAG-3' MorF Primer (plus) pentru detectarea Mortierella spp.</p> <p>5'-TTGTTCCGCGGCGTACAT-3' MorR Primer (minus) pentru detectarea Mortierella spp.</p> <p>5'-TTGACCTGATGTCGGAGCTTGA-3' veAF4 Primer (plus) pentru detectarea Aspergillus carbonarius, producător de OTA pe struguri prin qPCR</p> <p>5'-CCAAACGCATCCTCGTAAGGTC-3' veAR4 Primer (minus) pentru detectarea Aspergillus carbonarius, producător de OTA pe struguri prin qPCR</p> <p>5'-AAGATGAATACGATGAG-3' AnigF Primer (plus) pentru detectarea Aspergillus niger, producător de OTA pe struguri prin qPCR</p> <p>5'-ATGTAGGAGATAGTGTG-3' AnigR Primer (minus) pentru detectarea Aspergillus niger, producător de OTA pe struguri prin qPCR</p> <p>Termen de livrare 40 zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>
17.2.	DreamTaq DNA Polymerase (10 x 500 un.)	set	1	<p>DreamTaq DNA Polymerase (10 x 500 un.) ADN polimerază Taq optimizată pentru toate aplicațiile standard PCR care asigură o sensibilitate și condiții de configurare a reacției și ciclurilor de amplificare. Nu este necesară optimizarea extensivă a condițiilor de reacție. Amplificarea PCR de rutină a fragmentelor de ADN de până la 3 kb</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>

17.3.		Agarose, pentru biologie moleculară, cu valori EEO foarte scăzute	g	100	<p>Agaroză oferă o concentrație optimă între 0,7 și 2% în toate sistemele tampon tipice. Este o agaroză înalt purificată, cu valori EEO foarte scăzute, certificate prin proceduri stricte de testare a controlului calității. Certificată GQ (Genetic Quality), care garantează că acizii nucleici recuperați din gelurile preparative pot fi utilizați pentru aplicații ulterioare (reacții enzimactice etc.), legare scăzută ADN/ARN, transparență excelentă a gelului, fără DNază și RNază, potrivită pentru analiza ARN.</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>	
-------	--	---	---	-----	---	--

Lot 18 IGFP Proiect Moldo Turc 25.80013.5107.01TR

18.1.	33696000-5	Primeri	set	1	<p>1 set conține 306 de oligonucleotide.</p> <p>5'-AGGTCAACTAGTTCAGTATGGACG-3' rpoB F Primer (plus) pentru detectarea Bacillus phylogeny prin PCR</p> <p>5'-GTCCTACATTGGCAAGATCGTATC-3' rpoB R Primer (minus) pentru detectarea Bacillus phylogeny prin PCR</p> <p>5'-ATGGACAAAAGCAAATGCA-3' gyrB F Primer (plus) pentru detectarea Bacillus MLSA prin PCR</p> <p>5'-TTAAATATCAAGGTTTTTCA-3' gyrB R Primer (minus) pentru detectarea Bacillus MLSA prin PCR</p> <p>5'-CAGTCAGGAAATGCGTACGTCCTT-3' gyrA F Primer (plus) pentru detectarea protein coding locus prin PCR</p> <p>5'-CAAGGTAATGCTCCAGGCATTGCT-3' gyrA R Primer (minus) pentru detectarea protein coding locus prin PCR</p> <p>5'-AGTACATGCGCCAAAACCAAG-3' Bthag F1 Primer (plus) pentru detectarea B. thuringiensis prin PCR</p> <p>5'-GTTTGCTTGAGAAAGCATGCT-3' Bthag R1 Primer (minus) pentru detectarea B. thuringiensis prin PCR</p> <p>5'-GTTATCGGCTGTTATGATGC-3' cry1-F Primer (plus) pentru detectarea tulpinei B. thuringiensis prin PCR</p> <p>5'-GATGTAGTTGATGTGGTGGGA-3' cry1-R Primer (minus) pentru detectarea tulpinei B. thuringiensis prin PCR</p> <p>5'-CAGGAAACAGCTATGACCGT-3' gyrB-F Primer (plus) pentru detectarea genei gyrB Pseudomonas prin PCR</p> <p>5'-CGACGATGATCTTCGCCAT-3' gyrB-R Primer (minus) pentru detectarea genei gyrB Pseudomonas prin PCR</p> <p>5'-ATYGAAATCGCCAARCG-3' rpoD-F Primer (plus) pentru detectarea genei rpoD Pseudomonas prin PCR</p> <p>5'-GTTRTGATCGGCTTGGTC-3' rpoD-R Primer (minus) pentru detectarea genei rpoD Pseudomonas prin PCR</p> <p>5'-CGGCGGTCTGGATATGAA-3' recA-F Primer (plus) pentru detectarea genei recA Pseudomonas prin PCR</p> <p>5'-GACGATCTTGATGCCGAT-3' recA-R Primer (minus) pentru detectarea secvenței genei recA Pseudomonas prin PCR</p> <p>Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.</p>	15394,00
-------	------------	---------	-----	---	--	----------

18.2.		DreamTaq DNA Polymerase (5 x 500 u)	set	1	ADN polimerază Taq optimizată pentru toate aplicațiile standard 238 PCR care asigură o sensibilitate și condiții de configurare a reacției și ciclurilor de amplificare. Nu este necesară optimizarea extensivă a condițiilor de reacție. Amplificarea PCR de rutină a fragmentelor de ADN de până la 3 kb Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	
Lot 19 IGFP Proiect cifrul 25.80012.7007.31SE						
19.1.	33696000-5	Agarose, pentru biologie moleculară, cu valori EEO foarte scăzute	g	100	Agaroză înalt purificată, cu valori EEO foarte scăzute, certificate prin proceduri stricte de testare a controlului calității. Certificată GQ (Genetic Quality), care garantează că acizii nucleici recuperați din gelurile preparative pot fi utilizați pentru aplicații ulterioare (reacții enzimice etc.), legare scăzută ADN/ARN, transparență excelentă a gelului, fără DNază și RNază, potrivită pentru analiza ARN. Un pachet conține 100 g de agaroză. Termen de livrare 40 de zile calendaristice de la semnarea contractului.	3885,00
Valoarea estimativă totală						321552,00

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) Pentru un singur lot;
- 2) Pentru mai multe loturi;
- 3) Pentru toate loturile;
- 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admite
(indicați se admite sau nu se admite)

11. Termenii și condițiile de livrare solicitate: **DDP Chișinău conform adreselor**

1. în termen de **90 de zile de la semnarea contractului, la dresa:**
 - Lot 2 – Institutul de Zoologie, str. Academiei 1, mun. Chișinău;
2. în termen de **60 de zile de la semnarea contractului, la dresa:**
 - Lot 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 – Institutul de Zoologie, str. Academiei 1, mun. Chișinău;
3. în termen de **40 de zile de la semnarea contractului, la dresa:**
 - Lot 16, 17, 18, 19 – IGFP, str. Pădurii 20, mun. Chișinău;

12. Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2026

13. Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): nu
(indicați da sau nu)

14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): nu
(se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)

15. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAЕ, documentație):

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
---------	---------------------------------	---	-------------------------------

1	Cerere de participare	Completată în conformitate cu anexa 7 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
2	DUAЕ	Formularul DUAЕ, aprobat prin Ordinul MF nr. 72/2020, completat conform modelului anexat, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
3	Declarație privind valabilitatea ofertei	Completată în conformitate cu anexa nr. 8 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE. Termenul de valabilitate al ofertei – 60 de zile calendaristice începând cu prima zi după încheierea etapei de depunere a ofertelor.	Obligatori
4	Garanția pentru ofertă	Forma garanției – 1%: a) Garanția pentru ofertă prin transfer la contul autorității contractante, conform următoarelor date bancare, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE, conform anexei nr. 9: Beneficiarul plății: <i>IP Universitatea de Stat din Moldova</i> Denumirea Băncii: <i>BC Victoriabank SA, Sucursala Nr. 17 Chișinău</i> Codul fiscal: <i>1006600064263</i> IBAN: <i>MD25VI000000225171710MDL</i> Cod bancar: <i>VICBMD2X457</i> sau b) Oferta va fi însoțită de o scrisoare de garanție bancară (emisă de o bancă licențiată) conform Anexei nr.9 din documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor nr.115 din 15.09.2021 <i>*Termenul de valabilitate al garanției bancare de ofertă va fi egal cu termenul de valabilitate a ofertei.</i>	Obligatori
5	Specificații tehnice	Completată în conformitate cu anexa nr. 22, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
6	Specificații de preț	Completată în conformitate cu anexa nr. 23, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
Acte solicitate prin DUAЕ, conform art. 20 alin. (8), Legea nr. 131/2015, privind achizițiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 3 (trei) zile lucrătoare, documentele justificative actualizate, prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție.			
7	Dovada înregistrării persoanei juridice	Certificat de înregistrare/decizie de înregistrare/extras emis de organul abilitat, copie semnată electronic;	Obligatori
8	Certificat de atribuire al contului bancar	Eliberat de banca deținătoare de cont, valabil, în original/copie semnat electronic;	Obligatori
9	Raport financiar	Copia ultimului raport financiar, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al OE.	Obligatori
10	Certificat de conformitate a produsului eliberat de organism de evaluare acreditat sau declarația de conformitate CE eliberat de producător.	Copie a certificatului de conformitate (certificatul de analiza de la producător) confirmată prin semnătura electronică al OE <i>*La livrare obligator se va prezenta originalul certificatului de conformitate (certificatul de analiza de la producător) de către ofertantul declarat învingător.</i>	La solicitare
11	Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la	Completată în conformitate cu Formularul aprobat prin Ordinul MF nr. 145 din 24.11.2020 – în original semnat electronic;	Obligatori

	activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.	<i>*Se va prezenta în termen de 5 zile de către ofertantul declarat învingător.</i>	
12	Minim 3 ani de experiență specifică în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	-Declarație privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani de activitate conform Anexei nr. 12 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice OE - executarea în ultimii 3 ani cel puțin a unui contract de livrare bunuri similare cu o valoare nu mai mică de 75% din valoarea viitorului contract, sau valoarea cumulată a tuturor contractelor executate în ultimul an de activitate să fie egală cu sau mai mare decât valoarea viitorului contract , confirmate prin prezentarea copiei contractului, facturii, actului de predare-primire, confirmate prin semnătura electronică a Participantului	Obligativ
13	Garanția de bună execuție a contractului	Transfer la contul autorității contractante confirmat prin ordinul de plată, în cuantum de 5% din valoarea ofertei propuse: Beneficiarul plății: IP Universitatea de Stat din Moldova Denumirea Băncii: BC Victoriabank SA, Sucursala Nr. 17 Chișinău Codul fiscal: 1006600064263 IBAN: MD25VI000000225171710MDL Cod bancar: VICBMD2X457 <i>*Se va prezenta de către ofertantul declarat învingător la semnarea contractului</i>	Obligativ

16. **Garanția pentru ofertă - 1% din valoarea ofertei fără TVA.**

17. **Garanția de bună execuție a contractului - 5% din valoarea contractului inclusiv TVA**

18. **Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz: nu se aplică**

19. **Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): licitație electronică, Numărul rundelor - 3. Pasul minim – 1%.**

20. **Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): nu se aplică**

21. **Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: prețul cel mai scăzut pe lot și corespunderea cerințelor caietului de sarcini**

22. **Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: nu se aplică**

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea%
-		-
-		-

23. **Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:**

- până la: *[ora exactă]* Informația o găsiți în SIA RSAP
- pe: *[data]* Informația o găsiți în SIA RSAP

24. **Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:**

Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP

25. **Termenul de valabilitate a ofertelor:** 60 zile calendaristice din ultima zi a etapei de depunere a ofertelor

26. **Locul deschiderii ofertelor:** Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP. Ofertele întârziate vor fi respinse.

27. **Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:**

Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".

28. **Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:** limba română

29. **Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene:** nu se aplică

(se specifică denumirea proiectului și/sau programului)

30. **Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:**

Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;

Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md

31. **Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul):** nu se aplică

32. **În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:** nu se aplică

33. **Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț:** nu se aplică

34. **Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare:** Conform informației din SIA „RSAP”.

35. **În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:**

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se acceptă
Sistemul de comenzi electronice	Nu se acceptă
Facturarea electronică	Se acceptă
Plățile electronice	Se acceptă

36. **Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene):** nu

37. **Alte informații relevante**

- Achitarea plăților pentru Bunurile livrate se va efectua în lei moldovenesti.

- Metoda și condițiile de plată de către Beneficiar vor fi: în decurs de 30 de zile

- Numărul maxim de zile pentru semnarea și prezentarea contractului către autoritatea contractantă este de 5 zile.

- În conformitate cu prevederile art.117 alin.(12) din Codul Fiscal, începând cu 01.01.2021, facturile fiscale electronice urmează a fi emise de către furnizorii rezidenți, prin SIA e-Factura (excepție: livrările de energie electrică, de energie termică, de gaz natural, serviciile de comunicații electronice și serviciile comunale).

Conducătorul grupului de lucru,
Prorector pentru activitate economico-financiară



MARIE HĂMURARU