

# ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea **Reagenți de laborator**

(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție **Licitatie deschisă**

(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: 022 241 240/060060045
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,	Cantitate/ Unitate de măsură	Descrierea achiziției	Valoarea estimată, fără TVA (pentru fiecare lot în parte)
<b>Lotul 1 Institutul de Ecologie Geografie Subprogram 010801(7007)</b>					
1.	24300000-7	HCl	4 l	HCl Concentrația 36-37%, chimic pur pentru analiză, certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	
2.		AgNO <sub>3</sub>	0,1 kg	AgNO <sub>3</sub> pur chimic, ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	
3.		Acid ascorbic	0,2 kg	Acid ascorbic pur chimic, ≥99,2%, certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	
4.		Clorura de staniu	0,2 kg	Clorura de staniu 98% extra pur, amb. 500 g, pentru analiza AAS cu certificat de calitate de la producător.	
5.		K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , titrofix	2 cutii	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , titrofix fixanal, fiole cu concentrația fixa de 0,1 mol/dm <sup>3</sup> , ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate de la producător bucată =Cutie 10 unități	
6.		Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , titrofix	2 cutii	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , titrofix fixanal, fiole cu concentrația fixa de 0,1 mol/dm <sup>3</sup> , ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate de la producător bucată =Cutie 10 unități	
7.		KMnO <sub>4</sub> titrofix	2 cutii	KMnO <sub>4</sub> titrofix fixanal, fiole cu concentrația fixa de 0,1 mol/dm <sup>3</sup> , ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate de la producător bucată =Cutie 10 unități	
8.		Acid oxalic titrofix	2 cutii	Acid oxalic titrofix fixanal, fiole cu concentrația fixa de 0,1 mol/dm <sup>3</sup> , ambalaj sigilat de la producător, certificat de calitate de la producător, Cutie = 10 fiole	
9.		K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	0,2 kg	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> chimic pur pentru analiză, certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	
10.		SbCl <sub>3</sub>	0,2 kg	SbCl <sub>3</sub> pur chimic, certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.	

11.		K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	0,2 kg	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> chimic pur pentru analiză, prezentarea certificatului de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.
12.		CuSO <sub>4</sub>	1 kg	CuSO <sub>4</sub> pur chimic, certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% de la termenul total.
				<b>Valoare estimativă lot 1</b>
				<b>7 190,46</b>

**Lotul 2 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor (5107) subprogram 011101**

1.	24300000-7	Fitagel	1 kg	Agent de solidificare, potrivit pentru cultura in vitro, pulbere, 500 g, CAS nr 71010-52-1
2.		Acid clorhidric	100 ml	100 ml, ambalaj original producător, 36.5-38.0%, potrivit pentru biologie moleculară, CAS nr 7647-01-0
3.		Calcium nitrate tetrahidrat	500 g	500 G, ambalaj original producător. Calcium nitrate tetrahidrate, Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> x 4 H <sub>2</sub> O, potrivit pentru cultura in vitro, CAS nr 13477-34-4
4.		Calcium chloride anhidru	100 g	Anhidru, Potrivit pentru cultura in vitro, puritatea ≥96.0%, CaCl <sub>2</sub> , CAS nr 10043-52-4
5.		Polietilen glicol 6000	2 kg	Solig, Fulgi, Mn 6,000, pH 4.5-7.5, În ambalaj original de la producător, CAS nr 25322-68-3
6.		Polisorbat 80	100 ml	C <sub>64</sub> H <sub>124</sub> O <sub>26</sub> , lichid, în ambalaj original de la producător, CAS nr 9005-65-6
7.		Soluție de stocare electrod pH-metru	500 ml	Soluție de stocare electrod pH metru, 3M KCl, în ambalaj original de la producător
8.		Soluție de spălare electrod pH-metru	100 ml	Soluție de spălare a pH electrodului de aderenți, în ambalaj original de la producător
9.		Soluție electrolit de umplere a electrozilor de pH	1 L	Conține 3,5M clorură de potasiu (KCl) plus clorură de argint (AgCl), concepută pentru electrozi cu o singură joncțiune
10.		Agarosă	100 g	Pulbere de culoare albă, cu punct de solidificare 26-30°C, potrivit pentru biologie moleculară - pentru separarea fragmentelor de ADN <1000 pb și poate distinge fragmente de până la 8 pb, liberă de ADN ase, ARN-ase, CAS nr <u>9012-36-6</u>
11.		Acid Etilendinitrilotetraacetic, anhidru, EDTA	100 g	Cristalic, anhidru, Mr 292.24 g/mol, puritatea ≥98.5%, în ambalaj original de la producător, CAS nr <u>60-00-4</u>
12.		Dimetilsulfoxid	100 ml	Dimetilsulfoxid (DMSO), Formula chimică: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO, Mr 78.13 g/mol, puritatea ≥99.5%, CAS nr 67-68-5
13.		Zaharoză	2 kg	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , potrivit pentru cultura <i>in vitro</i> , puritate ≥99.5%, ambalaj original de la producător, CAS nr 57-50-1
14.		Iodură de potasiu	500 g	Formula chimică KI, Mr 166 g/mol, puritate ≥99%, CAS nr 7681-11-0
15.		Soluție electrolit conductometru	500 ml	Soluție electrolit standard calibrare conductometru 1,413μS/cm, 500 ml
16.		Bufer pH 7.01	10 buc	Plic 20 ml, Soluție tampon (Bufer) de calibrare pH 7.01
17.		Bufer pH 4.01	10 buc	Plic 20 ml, Soluție tampon (Bufer) de calibrare pH 4.01
18.		Glicerină	2 L	puritate ≥ 99.5%
19.		Acetonă	5 L	Formula chimică: C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O Puritate: >99.5 %, pentru analize biochimice.
20.		Fluorură de fenilmetilsulfonil	25 g	Formula chimică: C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> FO <sub>2</sub> S Sinonime: fluorură de α-toluensulfonil; fluorură de benzilsulfonil; PMFS Pentru utilizare în analize biochimice (inhibarea activității enzimelor) CAS nr 329-98-6
21.		Fuxină acidă	0,1 kg	Formula chimică: C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> S <sub>3</sub> Pentru utilizare ca colorant în microscopie Puritate: >74% CAS nr 3244-88-0
22.		Orceină	5 cutii	Formula chimică: C <sub>28</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Pentru utilizare ca colorant în microscopie. CAS nr 1400-62-0, 1 cutie x 5 g
23.		Carmină	10 g	Formula chimică: C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> O <sub>13</sub> Pentru utilizare ca colorant în microscopie. CAS nr 1390-65-4
24.		Triphenyltetrazolium clorid	25 g	2,3,5-Triphenyltetrazolium clorid, solid, ≥98,0%, 1 cutie x 25 grame
25.		Acid gibberelic	1 g	pentru cultura de celule, ≥90%, 1 cutie x 1 gram
				<b>Valoare estimativă lot 2</b>
				<b>54 277,00</b>

**Lotul 3 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor (5107) subprogram 011101 Centrul Genetică Funcțională**

1.	o o o	Cloroform	1 buc	Triclorometan pur (CHCl <sub>3</sub> ) pentru biologie moleculară
----	-------	-----------	-------	---

				(izolarea ARN). Puritatea $\geq 99,5\%$ , Ambalaj de 2,5L	
2.		Izopropanol	1 L	2-propanol sau alcool izopropilic ( $C_3H_8O$ ) pur, $\geq 99,5\%$ , pentru biologie moleculară	
3.		Etanol absolut	1 buc	Alcool etilic ( $C_2H_6O$ ) nenedurat, absolut, anhidru, $\geq 99,5\%$ , pentru biologie moleculară. Ambalaj de 2,5 L original de la producator	
<b>Valoare estimativă lot 3</b>					<b>10 000,00</b>

**Lotul 4 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor (5107) subprogram 011102**

1.	24300000-7	Zaharoză	2 kg	$C_{12}H_{22}O_{11}$ , Mr 342.30, potrivit pentru cultura <i>in vitro</i> , puritate $\geq 99,5\%$ , ambalaj original de la producător, CAS nr 57-50-1	
2.		Polietilen glicol 6000	2 kg	Solig, Fulgi, Mn 6,000, pH 4.5-7.5, În ambalaj original de la producător, CAS nr 25322-68-3	
<b>Valoare estimativă lot 4</b>					<b>2 650,00</b>

**Lotul 5 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor (7007) subprogram 011103**

1.	24300000-7	a-tocoferol	25 g	94-95%, ambalaj 25 g, ambalaj de la producator	
2.		Acetona	2 L	99.0-99.5 %, GPR RECTAPUR	
3.		Acid acetic glacial	1 L	c.p. $\geq 99,9\%$	
4.		Acid ascorbic	0,2 kg	farm. E-300, cristale alb-galbui	
5.		Acid boric	1 kg	$H_3BO_3$ , $\geq 98-99\%$	
6.		Acid sulfuric	1 L	$H_2SO_4$ , $\geq 95-96\%$	
7.		Aldehida acetică	0,5 L	98-99.0%	
8.		Acid clorhidric	1 L	HCl, 35-36%	
9.		Apa oxigenata	1 L	$H_2O_2$ , pur, 59-60%	
10.		Cariofilină	0,025 L	$>80\%$	
11.		Etilacetat pur	1 L	$>99,7\%$	
12.		Fenilacetaldehida	0,1 kg	94-95%, ambalaj 100 g	
13.		Fosfat de potasiu 1-substituit (Fosfat monopotasice)	1 kg	$KH_2PO_4$ , 97-98%, CAS 7778-77-0	
14.		Fosfat de potasiu 2 substituit (Fosfat dipotasice)	1 kg	$K_2HPO_4$ , 95-96%, CAS 7758-11-4	
15.		Hexane, mixtura de izomeri	2 L	98-99%, CAS 110-54-3, ambalaj 1L	
16.		Mircenă	0,5 L	$\geq 90-90,9\%$ , CAS 123-35-3, ambalaj original de la producător	
17.		Molibdat de amoniu	0,5 kg	$(NH_4)_2MoO_4$ , 99-99.9%, CAS 13106-76-8, pulbere cristalina	
18.		Nitrat de potasiu	1 kg	$KNO_3$ , 99-99.9%, CAS 7757-79-1, pulbere cristalina	
19.		Sulfat de cupru (II) $5H_2O$	1 kg	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$ , CAS 7758-98-7, sare albastră, 97-98%, ambalaj 1kg	
20.		Sulfat de magneziu	1 kg	$MgSO_4$ , CAS 7487-88-9, 97-99%, anhidru, ambalaj 1kg	
21.		Sulfat de potasiu	1 kg	$K_2SO_4$ , CAS 7778-80-5, 98-99.0%, ambalaj 1kg	
22.		Sulfat de zinc	1 kg	$ZnSO_4$ , CAS 7446-19-7, 98.0-100%, ambalaj 1 kg	
23.		Selenium	25 g	Se, CAS 7782-49-2, 99.0-99.9%, pulbere	
24.		Trans-cynamaldehyde	50 g	CAS 14371-10-9, 90.0-99.9%, ambalaj 50g	
25.		Azotat de amoniu $NH_4NO_3$	1 kg	$NH_4NO_3$ , Puritatea $\geq 95\%$ , CAS nr 6484-52-2	
26.		Azotat de sodiu $NaNO_3$	1 kg	$NaNO_3$ , Puritatea $\geq 97\%$ , CAS nr 7631-99-4	
27.		L-tirozină disodica hidratată	25 g	L-Tyrosine disodium salt hydrate, pentru cultura <i>in vitro</i> , $\geq 98\%$ , CAS nr 69847-45-6	

28.		Zaharoză	1 kg	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> , putitate ≥ 95 %	
				<b>Valoare estimativă lot 5</b>	<b>15 301,00</b>
<b>Lotul 6 Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor 23.70105.5107.04</b>					
1.	24300000-7	Agar de dextroză de cartofi	1 kg	Amestec din 200 g/l infuzie de amidon, dextroză - 20,0 g/l, agar - 17 g/l, pH 5,6	
2.		Azotat de sodiu	0,5 kg	NaNO <sub>3</sub> , Puritatea ≥97%, CAS nr 7631-99-4	
3.		Fosfat de potasiu 2 substituit (Fosfat dipotasic)	1 kg	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , 95-96%, CAS 7758-11-4	
				<b>Valoare estimativă lot 6</b>	<b>2 083,30</b>
<b>Lotul 7 Universitatea de Stat din Moldova 23.70105.7007.07T</b>					
1.	24300000-7	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	4,44 kg	Dipotasiu hidrogeno fosfat, CAS: 7758-11-4, reactiv chimic pur, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026)	
2.		Agar-agar	1,5 kg	Agar-agar, granulat, purificat și lipsit de inhibitori pentru microbiologie. CAS 9002-18-0, pH 6,8 (100 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C). Data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026)	
3.		NaNO <sub>3</sub>	3 kg	Nitrat de sodiu, CAS 7631-99-4, reactiv chimic pur, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026). Masa moleculară – 84,99.	
4.		MgSO <sub>4</sub>	3 kg	Sulfat de magneziu, CAS 7487-88-9, reactiv chimic pur, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026).	
5.		CaCO <sub>3</sub>	3 kg	Carbonat de calciu, CAS 471-34-1 reactiv chimic pur, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026).	
6.		CaCl <sub>2</sub>	2 kg	Clorură de calciu, CAS 10043-52-4, reactiv chimic pur, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026).	
7.		KNO <sub>3</sub>	3 kg	Nitrat de caliu, CAS 7757-79-1, reactiv chimic pur, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026).	
8.		NaHCO <sub>3</sub>	4 kg	Bicarbonat de sodiu, CAS 144-55-8, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa de cel puțin 1,5 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026).	
9.		Trilon B	1,8 kg	EDTA (Trilon B), CAS 6381-92-6, 1 reactiv chimic pur, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de plastic cu capac cu masa maximală de 1 kg, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026).	
10.		Nessler	1 L	Reagentul Nessler, CAS 7783-33-7, densitatea 1,097 g/mL la 25 °C (lit.), reactiv curat chimic pentru analiză, data producerii începând cu anul 2024, ambalat în vas de sticlă cu masa maximă de 1l, etichetat corespunzător, cu termenul de valabilitate de minim 3 ani (valabilitatea minimă pînă în anul 2026).	
				<b>Valoare estimativă lot 7</b>	<b>11 330,00</b>
<b>Lotul 8 Institutul de Zoologie Laboratorul Vertebrate Terestre (7007) Subprogram 010701</b>					

1.	24300000-7	PCR master mix	1 set	200 reacții, Taq polimerază, amplificarea fragmentelor lungi de până la 6 kb, 1 set	
2.		Primeri	7 set	7 seturi pentru diverse specii Set 1: Forward: CCTACTTCTCCTACAAAGACATGCT Reverse: TTTCTGGGTCTCCTAAAAGGTTTGG Set 2: Forward: CGTAAACTACGGCTGACTAGTACGAA Reverse: CCGATGTGTATGTAGATGCAAACA Set 3: Forward: CGGAACCGAACTTGTTCAG Reverse: ATGAAGAAAAAGAAGGTGGAGT Set 4: Forward: AAAGCCACCCTGACACGATT Reverse: AGCAGGTGGATTGTTGCTAGTG Set 5: GCTGATGCTACACACACGGAT AGATGTTATCGAGGACGTCGC TCTGCACATGAACATCTTCTATGA TTCTGAGGCACAATCTGCTACC Set 6: GCTGATGCTACACACACGGATG GTCTTGACGAGTGAATCCATACATAG TCAAGGTGTCCAATGTCAGGCA CTCACAGTTGCCTTTGTCATCCT Set 7: AGCCAGCGAA TGCCGAGCTG GGTAACGCC	
3.		Enzimă de restricție Bsh1236I(BstUI)	1 buc	10 U/μL, 500 U	
4.		Enzimă de restricțiePagI (BspHI)	1 buc	10 U/μL, 400 U	
				<b>Valoare estimativa lot 8</b>	<b>15 416,67</b>

**Lot 9 Institutul de Zoologie Laboratorul Entomologie „Profesor Boris Vereșciaghin” (7007) Subprogram 010701**

1.	24300000-7	Malt extract agar (MEA)	1 flacon	250 -500g, flacon ambalaj, in ambalaj de la producator	
2.		Geloză Sabouraud	1 flacon	500 g flacon ambalaj Sabouraud 4% dextrose agar, in ambalaj de la producator	
3.		Cycloheximide (fungicid)	1 flacon	5g flacon ambalaj, in ambalaj de la producator	
4.		Streptomycin sulfat salt- Sare sulfat de streptomicină	1 flacon	25g flacon ambalaj, in ambalaj de la producator	
				<b>Valoare estimativa lot 9</b>	<b>11 858,33</b>

**Lot 10 Institutul de Zoologie Laboratorul Hidrobiologie și Ecotoxicologie (7007) Subprogram 010701**

1.	24300000-7	Acid sulfuric H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10 L	nu mai mic de 96% pur, ambalat 1L/1,8 kg, ambalaj de sticlă, 10 L	
2.		Hidroxid de sodiu NaOH	10 kg	nu mai mic de 99,9% pur pentru analiză , microgranulat, ambalaj câte 1 kg, ambalaj de plastic, 10 kg	
3.		Iodura de potasiu KJ	2 kg	nu mai mic de 99,9 % pur pentru analiză, ambalaj de plastic câte 1 kg	
4.		Clorură de mangan (II) tetrahidrat MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	6 kg	pur pentru analiză, GOST 612-75 sau echivalentul, ambalaj de plastic câte 1kg	
5.		Amidon solubil	1 kg	ambalaj de plastic, 1,0 kg	
6.		Hidrocarbonat de sodiu NaHCO <sub>3</sub>	1 kg	nu mai mic de 99,9 % pur pentru analiză, ambalaj de plastic câte 1 kg	
7.		Sulfat de argint Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,1 kg	nu mai mic de 99,8 % pur pentru analiză, ambalaj de plastic	
8.		Sulfat de sodiu anhidro Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2 kg	nu mai mic de 99,8 % pur pentru analiză, MF 7757-82-6, ambalat câte 1 kg, ambalaj de plastic	
9.		Formalină	5 L	nu mai mic de 37%, GOST 1625-89 sau echivalentul, ambalaj din plastic a câte 5 L	
10.		Dihidrogenofosfat de potasiu KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1 kg	pur pentru analiza, ambalaj din plastică câte 1 kg, CAS No: 7778-77-0	
11.		Hidrogenofosfat de potasiu K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0,5 kg	pur pentru analiză, ambalaj din plastic, CAS No: 7758-11-4	
12.		Nitrat de potasiu KNO <sub>3</sub>	0,5 kg	nu mai mic de 99,5% pur pentru analiza, ambalaj de plastic, CAS No: 7757-79-1	
13.		Nitrit de potasiu KNO <sub>2</sub>	2 kg	nu mai mic de 99,5% pur pentru analiză, ambalaj de plastic 1 kg, CAS No: 7758-09-0	

14.	Lugol, sol.apoasa	1 L	sol. apoasă de iod și iodură de potasiu, nu mai mi de 1% , ambalaj de la producător
15.	Sulfat de amoniu (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,5 kg	nu mai mic de 99 % pur pentru analiza, ambalaj de plastic, CAS No: 7783-20-2
16.	Clorura de amoniu NH <sub>4</sub> Cl	1 kg	nu mai mic de 99 % pur pentru analiza, ambalaj de plastic, CAS No: 12125-02-9
17.	Tiosulfat de sodiu, titrofix	20 fiolă	CAS № 7772-98-7, fiola cu soluția stnsdard 0,1 mg/l
18.	Bicromat de potasiu, titrofix	20 fiolă	CAS № 10588-01-9, fiola cu soluția stnsdard 0,1 mg/l
19.	Reactiv Nessler	1 L	soluția, ambalaj de sticla - câte1L, CAS №7783-33-7
20.	Acid azotic HNO <sub>3</sub>	4 flacon	extra pur pentru analiza microelementelor, CAS № 7697-37-2, ambalaj de la producator câte 500ml x 5
21.	Acid clorhidric HCl	5 flacon	pur pentru analize chimice, CAS № 7647-01-0, ambalaj de la producator câte 500ml x 5 flacoane
22.	Acid sulfuric H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2 flacon	Pur pentru analize chimice, pentru determinarea Hg, CAS № 7664-93-9, ambalaj de la producator câte 500ml x 4 flacoane. Concentrația nu mai puțin de 95%. Echivalent cu: Sigma Aldrich
			<b>Valoare estimativa lot 10</b>
			<b>120 653,30</b>

**Lot 11 Institutul de Zoologie Laboratorul Ihtiologie și Acvacultură (7007) Subprogram 010701**

1.	24300000-7	Formalină	10 L	Soluție apoasă de formaldehidă (formol), ambalaj câte1 litru, concentrația 37%. Compus chimic cu formula chimică CH <sub>2</sub> O, concentrația 37 % , utilizat ca conservant și fixativ. GOST 1625-89 sau echivalentul. Ambalaj din plastic cu volumul de 5 l/unitatea.																																																					
2.		Permanganat de potasiu (KMnO <sub>4</sub> )	1,2 kg	CAS № 7722-64-7, ambalaj de plastic câte 0,6 kg. Compus chimic cu formula utilizat pentru tratarea apei KMnO <sub>4</sub> . Ambalaj din material plastic cu greutatea 0,6 kg/unitatea. Gradul de puritate chimică > 98,5%.																																																					
3.		Kit pentru testarea calității apei;	1 set	<p>Kit pentru testarea calității apei; aciditate (CaCO<sub>3</sub>), alcalinitate (CaCO<sub>3</sub>), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), oxigen dizolvat, duritate (CaCO<sub>3</sub>), nitrati (NO<sub>3</sub>-N), fosfati.</p> <table border="1"> <tr> <td>Domeniu pH</td> <td>0.00 la 14.00</td> </tr> <tr> <td>Rezoluție pH</td> <td>0.01 pH</td> </tr> <tr> <td>Acuratețe pH</td> <td>±0.05 pH</td> </tr> <tr> <td>Calibrare pH</td> <td>automat, unul sau două puncte cu două seturi de tamponare standard (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 or 4.01 / 6.86 / 9.18)</td> </tr> <tr> <td>Domeniu Conductivitate</td> <td>0 la 3999 μS/cm</td> </tr> <tr> <td>Rezoluție Conductivitate</td> <td>1 μS/cm</td> </tr> <tr> <td>Acuratețe Conductivitate</td> <td>±2% F.S.</td> </tr> <tr> <td>Calibrare Conductivitate</td> <td>automat, un punct la 1413 μS/cm</td> </tr> <tr> <td>Domeniu TDS</td> <td>0 to 2000 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Rezoluție TDS</td> <td>1 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Acuratețe TDS</td> <td>±2% F.S.</td> </tr> <tr> <td>Calibrare TDS</td> <td>automat, un punct la 1382 mg/L (ppm)</td> </tr> <tr> <td>Tip de măsurare Oxigen Dizolvat</td> <td>titration</td> </tr> <tr> <td>Domeniu Oxigen Dizolvat</td> <td>0.0 la 10.0 mg/L O<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>Rezoluție Oxigen Dizolvat</td> <td>0.1 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Metoda de teste Oxigen Dizolvat</td> <td>Winkler modificat</td> </tr> <tr> <td>Număr de teste Oxigen Dizolvat</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Domeniu temperatură</td> <td>0.0 la 60.0°C / 32.0 la 140.0°F</td> </tr> <tr> <td>Rezoluție temperatură</td> <td>0.1°C / 0.1°F</td> </tr> <tr> <td>Acuratețe temperatură</td> <td>±0.5°C / 1°F</td> </tr> <tr> <td>Tip de măsurare Aciditate</td> <td>titrare</td> </tr> <tr> <td>Domeniu Aciditate</td> <td>0 la 100 mg/L CaCO<sub>3</sub>; 0 la 500 mg/L CaCO<sub>3</sub></td> </tr> <tr> <td>Rezoluție Aciditate</td> <td>1 mg/L (0 to 100 mg/L range); 5 mg/L (0 to 500 mg/L range)</td> </tr> <tr> <td>Metoda de testare</td> <td>metil portocal / fenolftaleină</td> </tr> <tr> <td>Număr de determinări Aciditate</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Timpul de determinare a Alcalinității</td> <td>titrare</td> </tr> <tr> <td>Domeniul de</td> <td>0 la 100 mg/L CaCO<sub>3</sub>; 0 la 300</td> </tr> </table>	Domeniu pH	0.00 la 14.00	Rezoluție pH	0.01 pH	Acuratețe pH	±0.05 pH	Calibrare pH	automat, unul sau două puncte cu două seturi de tamponare standard (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 or 4.01 / 6.86 / 9.18)	Domeniu Conductivitate	0 la 3999 μS/cm	Rezoluție Conductivitate	1 μS/cm	Acuratețe Conductivitate	±2% F.S.	Calibrare Conductivitate	automat, un punct la 1413 μS/cm	Domeniu TDS	0 to 2000 mg/L	Rezoluție TDS	1 mg/L	Acuratețe TDS	±2% F.S.	Calibrare TDS	automat, un punct la 1382 mg/L (ppm)	Tip de măsurare Oxigen Dizolvat	titration	Domeniu Oxigen Dizolvat	0.0 la 10.0 mg/L O <sub>2</sub>	Rezoluție Oxigen Dizolvat	0.1 mg/L	Metoda de teste Oxigen Dizolvat	Winkler modificat	Număr de teste Oxigen Dizolvat	110	Domeniu temperatură	0.0 la 60.0°C / 32.0 la 140.0°F	Rezoluție temperatură	0.1°C / 0.1°F	Acuratețe temperatură	±0.5°C / 1°F	Tip de măsurare Aciditate	titrare	Domeniu Aciditate	0 la 100 mg/L CaCO <sub>3</sub> ; 0 la 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Rezoluție Aciditate	1 mg/L (0 to 100 mg/L range); 5 mg/L (0 to 500 mg/L range)	Metoda de testare	metil portocal / fenolftaleină	Număr de determinări Aciditate	110	Timpul de determinare a Alcalinității	titrare	Domeniul de
Domeniu pH	0.00 la 14.00																																																								
Rezoluție pH	0.01 pH																																																								
Acuratețe pH	±0.05 pH																																																								
Calibrare pH	automat, unul sau două puncte cu două seturi de tamponare standard (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 or 4.01 / 6.86 / 9.18)																																																								
Domeniu Conductivitate	0 la 3999 μS/cm																																																								
Rezoluție Conductivitate	1 μS/cm																																																								
Acuratețe Conductivitate	±2% F.S.																																																								
Calibrare Conductivitate	automat, un punct la 1413 μS/cm																																																								
Domeniu TDS	0 to 2000 mg/L																																																								
Rezoluție TDS	1 mg/L																																																								
Acuratețe TDS	±2% F.S.																																																								
Calibrare TDS	automat, un punct la 1382 mg/L (ppm)																																																								
Tip de măsurare Oxigen Dizolvat	titration																																																								
Domeniu Oxigen Dizolvat	0.0 la 10.0 mg/L O <sub>2</sub>																																																								
Rezoluție Oxigen Dizolvat	0.1 mg/L																																																								
Metoda de teste Oxigen Dizolvat	Winkler modificat																																																								
Număr de teste Oxigen Dizolvat	110																																																								
Domeniu temperatură	0.0 la 60.0°C / 32.0 la 140.0°F																																																								
Rezoluție temperatură	0.1°C / 0.1°F																																																								
Acuratețe temperatură	±0.5°C / 1°F																																																								
Tip de măsurare Aciditate	titrare																																																								
Domeniu Aciditate	0 la 100 mg/L CaCO <sub>3</sub> ; 0 la 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>																																																								
Rezoluție Aciditate	1 mg/L (0 to 100 mg/L range); 5 mg/L (0 to 500 mg/L range)																																																								
Metoda de testare	metil portocal / fenolftaleină																																																								
Număr de determinări Aciditate	110																																																								
Timpul de determinare a Alcalinității	titrare																																																								
Domeniul de	0 la 100 mg/L CaCO <sub>3</sub> ; 0 la 300																																																								

				determinare a Alcalinității	mg/L CaCO <sub>3</sub>	
				Rezoluția determinării Alcalinității	1 mg/L (0 la 100 mg/L range); 3 mg/L (0 la 300 mg/L range)	
				Metoda de determinare a Alcalinității	fenolftaleină / bromfenol albastru	
				Număr de determinări a Alcalinității	110	
				Tip de măsurare Dioxid de Carbon	titrare	
				Domeniu Dioxid de Carbon	0.0 la 10.0 mg/L CO <sub>2</sub> ; 0.0 la 50.0 mg/L CO <sub>2</sub> ; 0 la 100 mg/L CO <sub>2</sub>	
				Rezoluția Dioxid de Carbon	0.1 mg/L (domeniu 0.0 la 10.0 mg/L); 0.5 mg/L (domeniu 0.0 la 50.0 mg/L); 1 mg/L (domeniu 0 la 100 mg/L)	
				Metoda de determinare Dioxid de Carbon	fenolftaleină	
				Număr de determinări a Dioxidului de Carbon	110	
				Tipul de determinare Duritate totală	titrare	
				Domeniul de determinare Duritate totală	0.0 la 30.0 mg/L CaCO <sub>3</sub> ; 0 la 300 mg/L CaCO <sub>3</sub>	
				Rezoluția determinării Duritate totală	0.3 mg/L (domeniu 0.0 la 30.0 mg/L); 3 mg/L (domeniu 0 la 300 mg/L)	
				Metoda de determinare Duritate totală	EDTA sau echivalentul	
				Număr de determinări Duritate totală	100	
				Timpul de determinare a Nitraților	colorimetric	
				Domeniul de determinare a Nitraților	0 la 50 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	
				Rezoluția determinării Nitraților	10 mg/L	
				Metoda de determinare a Nitraților	reducerea cadmiului	
				Număr de determinări a Nitraților	100	
				Tipul de determinare a Fosfatului	colorimetric	
				Domeniul de determinare a Fosfatului	0 la 5 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	
				Rezoluția determinării Fosfatului	1 mg/L	
				Metoda de determinare a Fosfatului	acid ascorbic	
				Număr de determinări a Fosfatului	50	
				<b>Valoare estimativa lot 11</b>		<b>11 750,00</b>
<b>Lot 12 Institutul de Zoologie Laboratorul Parazitologie și Helmintologi (7007) Subprogram 010701</b>						
1.	24300000-7	Eter	1 L	Eter etilic 1000 ml pur pentru analiză gradul de puritate chimică		
2.		Cloroform	3 L	Cloroformul sau „triclormetanul” este o hidrocarbură clorurată cu formula chimică CHCl <sub>3</sub> . Triclormetanul este un lichid incolor, inflamabil cu un miros dulceag, solubil numai în solvenți organici. gradului de puritate chimică--pur pentru analiză		
3.		Glicerină	5 L	Glicerină C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> -- pur pentru analiză. Identificarea speciei de parazit și fixarea acesteia pe lame Seinhorst 195.		
4.		Acid acetic C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	5 L	Acid acetic C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> glacial concentrație maximă 99.86%.		
5.		Albastru de metilen	1 L	Albastru de metilen C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> S - pur pentru analiză.		
6.		Formaldehidă	40 L	Compus chimic cu formula chimică CH <sub>2</sub> O utilizat ca conservant și fixative. nu mai mic de 37%, pur pentru analiză.		
				<b>Valoare estimativa lot 12</b>		<b>3 000,00</b>
<b>Lot 13 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistematică și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701</b>						

1.	24300000-7	Soluție dezinfectantă pe bază de clor	20 L	Soluție dezinfectantă pe bază de clor, ≤5% hipoclorit de sodiu, ambalaj 1L	
2.		Acetat de sodiu, CH <sub>3</sub> COONa	0,5 kg	Acetat de sodiu, anhidru, praf de culoarealbă. Formula chimică - CH <sub>3</sub> COONa. Forma de ambalare:ermeticînchisîn vas de sticlă întunecat sau de plastic. Puritate >99%.	
3.		Soluție de lactofenol (albastru de bumbac)	200 ml	Soluție pregătită pentru colorarea celulelor și țesuturilor fungice pentru a fi vizualizate la microscopul optic. Conținut per litru: fenol 200.0±1g, albastru de bumbac (Cotton Blue) 0.5 ± 0,05g, glicerol 400.0 ± 2ml, acid lactic 200.0 ±1 ml, apădeionizată 200.0 ml. Aspect: soluție semitransparentă de culoare albastră.	
4.		Polisorbat 80	500 ml	Denumiri similare: polioxietilen sorbitan, 80 emulgator T80. Agent tensioactiveionic. Lichid galben vâcos. Puritate înaltă. Acid oleic, ≥58,0% (echilibrat, înprimul rând cu acizii linoleic, palmitic și stearic). Formulă chimică: C32H60O10.	
5.		Triton X-100	500 ml	Denumiri similare: t-octilfenoxipolietoxietanol, polietilen glicol tert-octilfenil eter, reagent pentru laborator, surfactant neionic. (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O (n = 9-10). Puritate minim. 99,9%, masa molară 647 g/mol, lichid vâcos fără culoare, densitatea 1.07 g/cm <sup>3</sup> , punctul de fierbere 270 °C (518 °F; 543 K), solubil în apă. Ambalaj din sticlă.	
6.		Alcool etilic, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, min. 99%	29 L	alcool etilic, etanol pur, formula chimică C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, pentru utilizare în procesarea celulelor și țesuturilor, concentrația min. 99%. Ambalaj plastic sau sticlă. 1, 5, 10 l.	
7.		Alcool etilic, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, min. 99%,	0,5 L	alcool etilic, etanol pur, formula chimică C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, fără ADNaze și ARNaze detectabile, pentru biologie moleculară, concentrația min. 99%, CAS: 64-17-5 (0,5 litri)	
				<b>Valoare estimativa lot 13</b>	<b>14 450,00</b>
<b>Lot 14 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistemăcă și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701</b>					
1.	24300000-7	Ulei de imersie pentru microscopie optică	100 ml	Indice de refracție la 23° C: F Line (486.1 nm) – 1.5239; A Line (546.1 nm) – 1.5180; D Line (589.3 nm) – 1.5150; C Line (656.3 nm) – 1.5114; vîscozitate joasă: 150 cSt ± 10% la 23°C; fără culoare, fără miros pronunțat	
				<b>Valoare estimativa lot 14</b>	<b>600,00</b>
<b>Lot 15 Institutul de Zoologie Laboratorul Sistemăcă și Filogenie Moleculară (7007) Subprogram 010701</b>					
1.	24300000-7	Sistem criovial de reagenți de crioconservare a bacteriilor.	1 set	Cutie pentru congelare cu capac din plastic durabil, cu min. 80 tuburi într-o cutie în care sunt plasate cca 20-25 de mărgelile poroase într-un lichid criogenic. Lichidul conține mediu nutritiv potrivit pentru cultivarea bacteriilor și 10% glicerol. Tuburi etichetate. Accesorii în set: ace de inoculare pentru prelevarea mărgelilor din criovialuri, spatulă cu muchii ascuțite din inox. Inserții colorate cu capac rotund pentru codificarea prin culoare a tuburilor. Min. 2 culori. (1 set)	
2.		Sistem criovial de reagenți de crioconservare a fungilor.	1 set	Cutie pentru congelare cu capac din plastic durabil, cu min. 80 tuburi într-o cutie în care sunt plasate cca 20-25 de mărgelile poroase într-un lichid criogenic. Lichidul conține mediu nutritiv potrivit pentru cultivarea fungilor și 10% glicerol. Accesorii în set: ace de inoculare pentru prelevarea mărgelilor din criovialuri și/sau spatulă cu muchii ascuțite din inox.. (1 set)	
				<b>Valoare estimativa lot 15</b>	<b>16 000,00</b>
<b>Lotul 16 Institutul de Zoologie 23.70105.7007.09T</b>					
1.	24300000-7	Acid sulfuric	10 L	Nu mai mic de 96%, pur pentru analiza, ambalat 1L/1,8 kg	
2.		Hidroxid de sodiu	12,0 kg	Nu mai mic de 99,6%, pur pentru analiza, microgranulat, ambalaj 1 kg	
3.		Sulfat de argint	0,1 kg	Nu mai mic de 99,8%, pur pentru analiza, ambalat	



4.		Iodura de potasiu, KI	1 kg	Nu mai mic de 99,8%, pur pentru analiza, ambalaj 1 kg	
5.		Amidon solubil	0,5 kg	amb.500 g,	
6.		Clorura de mangan (II) Tetrahidrat,	6 kg	MnCl <sub>2</sub> *4H <sub>2</sub> O, ambalaj 1 kg,	
7.		Amestec de metale alcalino-pământoase pentru ICP	1 set	5 elemente, nu mai mic de 100 mg/L in acid azotic, 67288-100ML. (Be, Mg, Ca, Sr si Ba in nu mai mic de 2% acid azotic)	
8.		Amestec de metaloidi și nemetal pentru ICP	1 set	10 elemente, nu mai mic de 100 mg/L, 55263-100ML (B, Si, P, S, Ge, As, Se, Sn, Sb si Te).	
9.		Lugol, sol.apoasa	1 L	-Soluție de Iod (I) și iodura de potasiu (KI), nu mai mic de 1% ambalaj 0,1 L, ambalaj de plastic	
10.		Reactiv Nessler	1 L	KI-HgI <sub>2</sub> -NaOH, sol., , ambalaj de sticla, 1L, CAS №7783-33-7,	
				<b>Valoare estimativa lot 16</b>	<b>11 533,32</b>

**Lotul 17 Institutul de Chimie Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi (cod subprogram 010601)**

1.	24300000-7	Eter de petrol (Petroleum ether)	30 L	Eter de petrol, interval de fierbere: 40-65 °C. CAS: 8032-32-4.	
2.		Eter dietilic (Diethyl ether)	7,5 L	Eter dietilic, interval de fierbere: 34-35 °C, chimic pur min. 99.5% (GC). CAS: 60-29-7.	
3.		Acetat de etil (Ethyl acetate)	10 L	Acetat de etil, punctul de fierbere: 76-78 °C, chimic pur min. 99.5% (GC). CAS: 141-78-6.	
4.		Acetonă (Acetone)	50 L	Acetonă tehnică, min. 95%. CAS: 67-64-1.	
5.		Acid sulfuric (Sulfuric acid)	5 L	Acid sulfuric, chimic pur 95-98%. CAS: 7664-93-9.	
6.		Cloroform-d (CDCl <sub>3</sub> )	300 g	Cloroform-d (CDC <sub>3</sub> ), min. 99.8 atom % D. CAS: 865-49-6.	
7.		Dimer de dicloro(p-cimen)ruteniu(II). (Dichloro(p-cymene)ruthenium(II) dimer)	1 g	Dimer de dicloro(p-cimen)ruteniu(II). CAS: 52462-29-0.	
8.		Iodoacetat de etil (Ethyl iodoacetate)	25 g	Iodoacetat de etil, chimic pur, min. 98%. CAS: 623-48-3.	
9.		Potasiu etil xantogenat (Potassium ethyl xanthogenate)	100 g	Potasiu etil xantogenat, chimic pur, min. 96%. CAS: 140-89-6.	
10.		Bromacetat de metil (Methyl bromoacetate)	100 g	Bromacetat de metil, chimic pur, min. 97%. CAS: 96-32-2.	
11.		N-Formilmorfolină (N-Formylmorpholine)	100 ml	N-Formilmorfolină. CAS: 4394-85-8.	
12.		2,2'-Azobis(2-metilpropionitril) (2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile))	25 g	2,2'-Azobis(2-metilpropionitril), chimic pur min. 98%. CAS: 78-67-1.	
				<b>Valoare estimativă lot 17</b>	<b>53 611.42</b>

**Lotul 18 Institutul de Chimie, Laboratorul Sinteza Organică (cod sub subprogram 010601)**

1.	24300000-7	Eter de petrol ("Petroleum ether")	10 L	Eter de petrol, interval de fierbere: 40-65 °C. CAS: 8032-32-4
2.		Acetona (Acetone)	35 L	Acetonă tehnică, ≥95%. CAS: 67-64-1.
3.		Diclorometan (Dichloromethane)	10 L	chimic pur min. 97%. CAS: 75-09-2.
4.		Acetat de etil (Ethyl acetate)	5 L	chimic pur min. 99.5% . CAS: 141-78-6. CAS: 141-78-6
5.		Eter de etil (Ethyl ether)	5 L	chimic pur min. ≥97%. CAS: 60-29-7
6.		Cloroform (Chloroform)	5 L	chimic pur min. 99 % . CAS: 67-66-3
7.		2,2'-Bipiridină. (2,2'-Bipyridine)	10 g	chimic pur min. 98% CAS: 366-18-7
8.		Pirazina (Pyrazine)	100 g	chimic pur min. 99% . CAS: 290-37-9
9.		Furfural	100ml	chimic pur min. 99% . CAS: 98-01-1
10.		1,10-fenantrolina	5 g	chimic pur min. 99% , CAS: 66-71-7
11.		4,4'-dimetil-2,2'-bipiridină (4,4'-Dimethyl-2,2'-bipyridine)	10 g	chimic pur min. 98% CAS: 1134-35-6
12.		1,3-Diaminopropan (1,3-Diaminopropane)	100 ml	chimic pur min. 98% CAS: 109-76-2

13.	1,4-Diaminobutane (1,4-Diaminobutane),	25 g	chimic pur min. 98% CAS: 110-60-1	
14.	Ethylenediamine (Ethylenediamine)	1 L	chimic pur min. 98% CAS: 107-15-3	
15.	N,N-dimetilformamidă (N,N-Dimethylformamide)	1 L	Anhidru, chimic pur min. 99,9% CAS: 68-12-2	
16.	Dimer de dicloro(p-cimen)ruteniu(II) (Dichloro(p-cymene)ruthenium(II) dimer)	1 g	chimic pur min. 98% CAS: 52462-29-0	
17.	1H-pirazol (1H-Pyrazole)	25 g	chimic pur min. 99% ,C AS: 1621-91-6	
18.	Ciclopropan-carboxaldehydă (Cyclopropane-carboxaldehyde)	5 g	chimic pur min. ≥97%. CAS: 1489-69-9	
19.	Ciclopentan-carboxaldehydă (Cyclopentane-carboxaldehyde)	5 g	chimic pur ≥95%. CAS: 872-53-7	
20.	2-hidroxi-1,4-naftochinonă (2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone)	100 g	chimic pur min. ≥97%. CAS: 83-72-7	
21.	Pentoxid de fosfor (Phosphorus pentoxide)	500 g	chimic pur min. 99%, CAS: 1314-56-3	
22.	Stiren (Stirene)	100 ml	chimic pur min. 99% CAS: 100-42-5	
23.	Izopropilamină (isopropylamine)	100 ml	chimic pur min. 99%, CAS: 75-31-0	
24.	Peroxid de benzoil 75%, rest apă. (Benzoyl peroxide 75%, remainder water)	100 g	chimic pur min. 75%,CAS: 94-34-0	
25.	5-hidroxi-1,4-naftochinonă (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone)	30 g	chimic pur min. 97%, CAS: 481-39-0.	
26.	2,6-dimetil-1,4-dihidropiridin-3,5-dicarboxilat de dietil (diethyl 2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate)	1 g	chimic pur min. 95%, CAS: 1149-23-1.	
			<b>Valoare estimativă lot 18</b>	<b>84 000,00</b>

**Lotul 19 Institutul de Chimie ,Laboratorul Chimie Bioanorganică și Nanocompozite (cod subprogram: 010602)**

1.	24300000-7	2,2'-Dipyridylamine	5,0 g	≥98%,
2.		Fe(BF4)2·6H2O	10,0 g	≥98%,
3.		N,N-Dibutylformamide	25,0 g	≥99%,
4.		N-Methylformanilide	100,0 g	≥99%
5.		Pyrazine ≥99%	25,0 g	≥99%
6.		Amoniac	1,0 L	Soltie de amoniac 25%, pur p/u analiza, dupa GOST 3760-79, sau echivalent
7.		Peroxid de hidrogen, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1,0 L	≥30%
8.		Clorură de zinc, ZnCl <sub>2</sub>	100,0 g	Reagent grade, ≥98%,
9.		N,N-Dietilformamid	25,0 g	≥99%
10.		2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	100,0 g	99%
11.		Acetonă	2,5 L	for analysis ACS
12.		Benzene	1,0 L	≥99.0%, ACS reagen
			<b>Valoare estimativă lot 19</b>	<b>12 806,00</b>

**Lotul 20 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimie Coordinativă (cod subprogram 010602)**

1.	24300000-7	N-(hidroximetil)nicotinamidă	25 g	puritate ≥97%, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 50 g.
2.		2-Piridincarbohidrazidă	5 g	puritate ≤100%, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 10 g.
3.		1,4-Fenilendiamină	50 g	Puritate ≥98%, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 100 g.
4.		2,6-Diaminopiridină	25 g	Puritate ≥98%, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 50 g.

5.	4,4'-Oxidianilină	100 g	Puritate $\geq 97\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
6.	Dialdehidă izoftalică	25 g	Puritate $\geq 97\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 50 g.
7.	Dialdehidă tereftalică	100 g	Puritate $\geq 99\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
8.	Dialdehidă ftalică	50 g	Puritate – pentru sinteze, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 100 g.
9.	1,4-benzendiol	100 g	Puritate $\geq 99\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
10.	1,3-benzendiol	100 g	Puritate 99%, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
11.	1,2-benzendiol	100 g	Puritate $\geq 99\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
12.	Pirogalol	100 g	Puritate $\geq 99\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
13.	Acid galic	100 g	Puritate $\geq 97\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
14.	Alcool benzilic	1 L	Puritate – pentru sinteze, ambalat în vas de sticlă întunecată cu volumul de 1 L.
15.	Difenilmetanol	100 g	Puritate 99%, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
16.	Trifenilmetanol	50 g	Puritate 97%, ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 100 g.
17.	<i>m</i> -Crezol	1 L	Puritate - pentru sinteze, ambalat în vas de sticlă întunecată cu volumul de 1 L.
18.	<i>o</i> -Crezol	100 g	Puritate $\geq 99\%$ , ambalat în vas de plastic cu o capacitate nu mai mare de 150 g.
			<b>Valoare estimativă lot 20</b>
			<b>43 829,60</b>

**Lotul 21 Institutul de Chimie, Laboratorul Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică (cod subprogram 010602)**

1.	24300000-7	Silica gel	1 kg	dimensiunea porilor 60 Å, 63-200 μm, pentru cromatografie pe coloană
2.		Eter de petrol	10 L	Eter de petrol, interval de fierbere: 35-65°C,
3.		Diclorometan	2,5 L	$\geq 97\%$ ,
4.		Clorură de calciu	5 kg	Anhidru, granulat, $\geq 90.0\%$ ,
5.		alpha-Amylcinnamaldehyde	250 ml	$\geq 97\%$ ,
6.		Ciclohexancarboxaldehidă	25 g	97%,
7.		2,2'-Azino-bis(3- etilbenzotiazolin-6-sulfonat) de diamoniu (ABTS)	1 g	$\geq 98\%$
8.		L-Carvone	250 ml	$\geq 97\%$ ,
9.		Citral	100 ml	$\geq 97\%$ ,
10.		α-Ionone	100 ml	$\geq 90\%$ ,
11.		Piruvat de etil	100 ml	$\geq 97\%$ ,
12.		Clorhidrat de 6-aminohexanoate de metil	25 g	$\geq 99.0\%$
13.		Clorhidrat de esterul metilic al L- Alaninei	25 g	$\geq 99.0\%$
14.		Ciclooctilamina	25 ml	$\geq 97.0\%$
15.		Sulfat de cupru (II) pentahidrat,	3 kg	$\geq 97\%$ ,
16.		D-Camfor	1 kg	$\geq 97\%$
17.		Borohidruură de sodiu	500 g	$\geq 98.0\%$
18.		Thiofosgen	100 g	$\geq 97\%$
19.		Metanol	2,5 L	$\geq 99.9\%$
20.		2,2'-Bipiridil	100 g	$\geq 99\%$

21.		Etil acetate	4 L	≥99.5%	
				<b>Valoare estimativă lot 21</b>	<b>41 395,00</b>
<b>Lotul 22 Institutul de Chimie, „Laboratorul Monitoring al Calității Mediului” (cod subprogram 010603)</b>					
1.	24300000-7	Indicatorul Bromcrezol Green (verde), praf	50 g	Pur pentru analiza puritatea nu mai mic de 98 %	
2.		Trilon B, fixanal	2 cut	Fixanal (2 cutie câte 10 buc), 0,1 n,	
3.		Hidroxid de sodiu	1 kg	Pur pentru analiza (calificarea reagentului este ”pur pentru analiza” conținutul preparatului nu mic de 98%)	
4.		Hexane	2,5 L	Calitatea HPLC puritatea nu mai mic de 97,0 %	
5.		Acetote	2,5 L	Calitatea HPLC puritatea nu mai mic de 99,8 %	
6.		Diclorometan	2,5 L	Calitatea HPLC puritatea nu mai mic de 99,8 %	
7.		Silica gel	0,5 kg	Silicagel 60 (0,063–0,2 mm) pentru cromatografie pe coloane (Silica gel 60 (0.063–0.2 mm) CAS: 112926-00-8, parametru de calitate este ”Silicagel 60 (0,063–0,2 mm) pentru cromatografie pe coloane fracția 0,063 – 0,2 mm”	
				<b>Valoare estimativă lot 22</b>	<b>6 650,00</b>
<b>Lotul 23 Institutul de Chimie, Laboratorul Metode Fizico-Chimice de Cercetare și Analiză (cod subprogram 010603)</b>					
1.	24300000-7	Acid etilendiamin tetraacetic (EDTA)	100 g	Anhidru, Puritatea ≥ 98%, CAS 60-00-4.	
2.		Reagentul Ellman (Acid 5,5'-ditiobis(2-nitrobenzoic) pentru determinarea grupelor -SH.	5 g	Formula lineară [-SC <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (NO <sub>2</sub> )CO <sub>2</sub> H] <sub>2</sub> Bioreagent. Puritatea ≥ 98%. Pentru determinarea grupelor -SH. CAS 69-78-3.	
3.		L-cisteină clorhidrat monohidrat pentru biochimie	25 g	Formula lineară HS-CH <sub>2</sub> CH(NH <sub>2</sub> )COOH·HCl·H <sub>2</sub> O. Pentru biochimie. Densitatea 1.54 g/mL. Masa moleculară = 175.63. CAS 7048-04-6.	
4.		Acid sulfuric	3 L	Concentrația ≥ 96%, ambalat 1 L/1.8 kg	
5.		Acid Clorhidric HCl	5 L	Concentrația ≥ 36%. Densitatea 1.19 g/mL. Ambalaj 1 L sau 2.5 L.	
6.		Albastru de metilen hidrat	25 g	Puritatea ≥ 97%, pur pentru analiză, pentru microscopie. CAS 122965-43-9.	
				<b>Valoare estimativă lot 23</b>	<b>8 900,00</b>
<b>Lotul 24 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimie Fizică și Cuantică (cod subprogram 010603)</b>					
1.	24300000-7	Reagenți de unică folosință pentru determinarea ionilor NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1 set	Ambalaj original producator. Reagent de unica folosință pentru 10 ml probă de apă. Un set, 100 plicuri cu reagent de unica folosință în set. Reagenți de unica folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Reactiv pulbere în pachet etanș pentru determinarea azotului nitrit, 0,002-0,300 mg/L NO <sub>2</sub> -N.	
2.		Reagenți de unică folosință pentru determinarea ionilor NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1 set	Ambalaj original producator. Reagent de unica folosință pentru 25 ml probă de apă. Un set, 100 plicuri cu reagent de unica folosință în set. Reagenți de unica folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Plicuri cu reactiv pulbere pentru determinarea azotului nitrat, 0,1-10 mg/L NO <sub>3</sub> -N.	
3.		Reagenți de unică folosință pentru determinarea ionilor PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	1 set	Ambalaj original producator. Reagent de unica folosință pentru 25 ml probă de apă. Un set, 100 plicuri cu reagent de unica folosință în set. Reagenți de unica folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Reactiv pulbere în pachet etanș pentru determinarea fosforului fosfat, 0,02-2,50 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	
4.		Reagenți de unică folosință pentru determinarea azotului amoniacal, NH <sub>3</sub> -N, prin metoda Nessler	1 set	Ambalaj original producator. Pentru determinarea azotului amoniacal prin metoda Nessler. Aproximativ 250 de teste. Reagenți de unica folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Setul include reagenți: 1. Nessler Reagent - 500 mL, cod 2119449. 2. Soluție stabilizator mineral, 50 mL. 3. Agent de dispersare a alcoolului polivinil, SCDB, 50 ml. Intervalul concentrațiilor depistate 0,02-2,50 mg/L NH <sub>3</sub> -N	
5.		Reagenși de unică folosință pentru determinarea fluorurilor	1 flacon	Ambalaj original producator. Reagent de unica folosință compatibil cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. flacon din plastic. volum - 1000 mL. Soluție pentru determinarea ionilor F <sup>-</sup> în apă. Interval de concentrații	

			determinate - 0.02-2.00 mg/L F <sup>-</sup>	
6.	Thiamine hydrochloride	5 g	Vitamin B <sub>1</sub> hydrochloride, puritatea nu mai mică de 99%, ambalaj original producător	
7.	Riboflavin	5 g	Vitamin B <sub>2</sub> , puritatea nu mai mică de 98%, Lactoflavin, ambalaj original producător	
8.	Nicotinamide	100 g	Vitamin B <sub>3</sub> , puritatea nu mai mică de 99.5% (Pyridine-3-carboxylic acid amide), ambalaj original producător	
9.	Adenine	5 g	Vitamin B <sub>4</sub> , puritatea nu mai mică de 99%, 6-Aminopurine, ambalaj original producător	
10.	Calcium pantothenate	25 g	Vitamin B <sub>5</sub> , puritatea nu mai mică de 98%,(R)-(+)-N-(2,4-Dihydroxy-3,3-dimethyl-1-oxobutyl)-β-alanine hemicalcium salt, ambalaj original producător	
11.	Biotin	50 mg	Vitamin B <sub>7</sub> , puritatea nu mai mică de 99.0%, ambalaj original producător	
12.	Potasiu persulfat	25 g	Formula empirica – K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> si masa moleculara-270.32 u.a.m. Stare cristalina. Puritatea de nu mai puțin de 99%. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
13.	Troxol	2 g	(±)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid. Formula empirica – C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> si masa moleculara-250.59 u.a.m, sub forma de pudra. Puritatea de nu mai puțin de 97 %. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
14.	Acid galic	10 g	3,4,5-Trihydroxybenzoic acid Formula empirica – (HO) <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> H si masa moleculara-170 u.a.m. Puritatea de nu mai puțin de 99%.	
15.	Reagent Folin- Ciocalteu	0.2 L	Reactiv fenaolic sub forma de solutie. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
16.	Carbonat de sodiu cristalin	200 g	Substanta sub forma de pudra de puritate inalta de nu mai puțin de 99.5%. Formula empirica – Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> si masa moleculara-105 u.a.m. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
17.	Rutin	10 g	3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavone 3-rutinoside. Substanta sub forma de pudra de puritate ppa. Formula empirica – C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>16</sub> si masa moleculara-610 u.a.m. Recipient din sticla de colorare inchisa	
18.	Rezveratrol	25 g	5-[(1E)-2-(4-Hydroxyphenyl)ethenyl]-1,3-benzenediol. Substanta sub forma de pudra de puritate inalta de nu mai puțin de 99.5%. Formula empirica – C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> si masa moleculara-228 u.a.m. Recipient din sticla de colorare inchisa	
19.	Clorura de aluminiu cristalin	100 g	Substanta sub forma de pudra de puritate inalta de 99.5%. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
20.	Nitrit de sodiu	50 g	Formula empirica – NaNO <sub>2</sub> si masa moleculara-69.2 u.a.m. Substanta sub forma de pudra de puritate ppa. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
21.	Peroxid de hidrogen	1 L	Formula empirica – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> si masa moleculara-34 u.a.m. Concentrația de 35%. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
22.	Sare de diamoniu 2,2'-Azino-bis(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonic acid),	2 g	ABTS+. Formula empirica – C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>4</sub> si masa moleculara-548.68 u.a.m. Substanta sub forma de pudra de puritate inalta, nu mai puțin de 98%, solubilitatea in apa 10 mg/ml. Recipient din sticla de colorare inchisa.	
			<b>Valoare estimativă lot 24</b>	<b>38 800,00</b>
<b>Lotul 25 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimie Ecologică (cod subprogram 010603)</b>				
1.	24300000-7	Luminol, C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	5 g	Puritate minim 97,0%
2.		Glucosa, C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	250 g	Puritate minim 99,5 %
3.		Acid sulfuric	5 L	chimic pur, partea de masă minim 98 %, îmbuteliat în vase cu volumul de 1 litru
4.		Azotat de argint	0,1 kg	chimic pur, puritate ≥99.0%
5.		Acid clorhidric	2 L	chimic pur, partea de masă minim 37 %, îmbuteliat în vase cu volumul de 1 litru
6.		Reactiv Nessler	2 L	Pur pentru analize, pentru spectrofotometrie
7.		Reactiv Griess	0,5 kg	Pur pentru analize
8.		Oxid de lantan (La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0,1 kg	chimic pur, puritate ≥99.9%

9.	Acid citric	1 kg	chimic pur, puritate $\geq 99.5\%$
10.	Butilacetat	2 L	chimic pur, puritate $\geq 99.0\%$
11.	Clorura de amoniu	0,5 kg	chimic pur, puritate $\geq 99.5\%$
12.	Hidrooxid de amoniu, 25%	2 L	chimic pur, $\geq 25\%$ NH <sub>3</sub> in H <sub>2</sub> O, îmbuteliat în vase cu volumul de 1 litru
13.	Acid azotic	1 L	chimic pur, partea de masă minim 70 %,
14.	Clorurura de lantan (LaCl <sub>3</sub> *7 H <sub>2</sub> O)	0,1 kg	Puritate minim 99,0 %
15.	Acetat de sodiu	0,5 kg	chimic pur, puritate $\geq 99.5\%$
16.	Hidroxid de sodiu	2 kg	chimic pur, puritate $\geq 99.5\%$
17.	Azotat de lantan La(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> *6 H <sub>2</sub> O	0,1 kg	Puritate minim 99,9 %
18.	Alizarin complexon	0,1 kg	Pur pentru analiză
19.	Eriochrome black T	0,05 kg	Pur pentru analiză
20.	Acid tartric	0,5 kg	chimic pur, puritate $\geq 99.5\%$
21.	Acetat de zinc	0,1 kg	chimic pur, puritate $\geq 99.5\%$
22.	2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH)	1 g	Pur pentru analiză
			<b>Valoare estimativă lot 25</b>
			<b>46 300,00</b>

**Lotul 26 Institutul de Chimie USM, Laboratorul Chimie Ecologică, Laboratorul Chimia Apei  
cod subprogram 010603**

1.	24300000-7	Fixanal, KMnO <sub>4</sub> , 0,1N	3 cutie	chimic pur, 10 fiole/cutie
2.		Fixanal tiosulfat de sodiu Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,1 M	1 cutie	chimic pur, 10 fiole/cutie
3.		Fixanal acid oxalic, 0.1 N	2 cutie	chimic pur, 10 fiole/cutie
4.		Fixanal hidrogenocarbonat de sodiu NaHCO <sub>3</sub> 0,1M	1 cutie	chimic pur, 10 fiole/cutie
5.		Fixanal NaCl	1 cutie	chimic pur, 10 fiole/cutie
6.		MRC (material de referința certificat) Na, 1g/l	1 buc	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
7.		MRC (material de referința certificat) Ca, 1g/l	1 buc	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
8.		MRC (material de referința certificat) K, 1g/l	1 buc	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
9.		MRC (material de referința certificat) Cd, 1g/l	1 buc	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
10.		MRC (material de referința certificat) Pb, 1g/l	1 buc	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
11.		MRC (material de referința certificat) F, 1g/l	1 buc	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
12.		MRC (material de referința certificat) SO <sub>4</sub> , 1g/l	1 buc	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
13.		Soluție tampon pH 7	500 ml	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total

			termenul total
14.	Soluție tampon pH 10	500 ml	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
15.	Soluție standard pentru măsurarea conductivității electrice 12,88 mS/cm	500 ml	Toleranță ±1% față de valoarea declarată 12,88 mS/cm. certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
16.	Soluție standard pentru măsurarea conductivității electrice 84,0 μS/cm	500 ml	Toleranță ±1% față de valoarea declarată 84,0 μS/cm, certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
17.	Soluție standard pentru măsurarea conductivității electrice 1413 μS/cm	500 ml	Toleranță ±1% față de valoarea declarată 1413 μS/cm. certificat de calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
18.	Soluție de stocare pentru electrod (KCl) = 3 mol/L	250 ml	Soluție de depozitare pentru electrozii de sticlă, pH combinați cu electrolit de referință C(KCl) = 3 mol/L
19.	Soluție de electrolit C(KCl) = 3 mol/L (pentru sistemul de referință Ag/AgCl)	100 ml	Soluție de electrolit c(KCl) = 3 mol/L (pentru sistemele de referință Ag/AgCl)
20.	Soluție tampon pH = 4 (25 °C)	500 ml	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
21.	Soluție tampon pH = 7 (25 °C)	500 ml	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
22.	Soluție tampon pH = 10 (25 °C)	500 ml	CertIFICATELE trebuie să conțină informația despre trasabilitate și incertitudine, Bucata=Fiola. e calitate de la producător, termenul valabilității - nu mai mic de 75% din termenul total
			<b>Valoarea estimativa lot 26</b>
			<b>22 500,00</b>

**Lotul 27 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul de Optoelectronică (5007) Subprogram 011201**

1.	24300000-7	Dibenzoylmethane (DBM)	25 g	Formula: (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO) <sub>2</sub> CH, puritatea nu mai mica de 98%, ambalaj 25 g
2.		Dibenzyl sulfide (DBSO)	100 g	Formula chimică: (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S, puritatea nu mai mica de 95%, ambalaj 100 g
3.		p-Tolyl sulfoxide (CTSO)	100 g	Formula chimică: (CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO, puritatea nu mai mica de 97 %, ambalaj 100 g
4.		Triphenylphosphine oxide (Ph <sub>3</sub> PO, TPPO)	25 g	Formula chimică: (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> PO, puritatea nu mai mica de 97 %, ambalaj 25 g
5.		Europium(III) oxide	5 g	Formula chimică Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj 1 g
6.		Yttrium(III) chloride hexahydrate	10 g	Formula chimică: YCl <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O puritatea nu mai mica de 99.999%, ambalaj 10 g
7.		Hydrofluoric acid (HF)	0,5 L	Diapazon al concentrației 48,0-51,0 %, ambalaj 500 ml
8.		Sodium hydroxide (NaOH)	1 kg	Peleți, Puritatea în diapazonul 98-100%, ambalaj 1 kg
9.		Ammonium hydroxide solution	500 ml	Formula chimică: NH <sub>4</sub> OH, reagent ACS, 28,0-30,0% bază NH <sub>3</sub> , ambalaj 500 ml
10.		Methyl methacrylate	25 ml	Formula chimică: CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )COOCH <sub>3</sub> , Conține ≤30 ppm inhibitor de polimerizare, puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj 25 ml
			<b>Valoare estimativă lot 27</b>	
			<b>16 300,00</b>	

**Lotul 28 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laboratorul Metode Fizice de Studiere a Solidului "Tadeusz Malinowski" Subprogram 011202**

1.	24300000-7	Acetat de cobalt(II) tetrahidrat	250 g	Acetat de cobalt(II) tetrahidrat (Co(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O), puritatea nu mai mica de 98,0%. Se acceptă orice tip de ambalaj.
2.		Nitrat de ytriu hexahidrat	25 g	Nitrat de ytriu hexahidrat (Y(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O), puritatea nu mai mica de 99,8%. Se acceptă orice tip de ambalaj.
3.		Nitrat de yterbiu pentahidrat	10 g	Nitrat de yterbiu pentahidrat (Yb(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.
4.		Nitrat de galiu hidrat	5 g	Nitrat de galiu hidrat (Ga(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·xH <sub>2</sub> O), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.
5.		Nitrat de terbiu pentahidrat	5 g	Nitrat de terbiu pentahidrat (Tb(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·5H <sub>2</sub> O), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.

6.	Nitrat de holmiu pentahidrat	10 g	Nitrat de holmiu pentahidrat ( $\text{Ho}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
7.	Nitrat de europium pentahidrat	10 g	Nitrat de europium pentahidrat ( $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
8.	Nitrat de bariu	100 g	Nitrat de bariu ( $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ ), ACS reagent, puritatea nu mai mica de 99%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
9.	Clorură de bariu	50 g	Clorură de bariu ( $\text{BaCl}_2$ ), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
10.	2,5-Pyridinedicarboxylic acid	100 g	Acid 2,5-Pyridinedicarboxilic, puritatea nu mai mica de 98%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
11.	3-Pyridinecarboxaldehyde	25 g	3-Pyridinecarboxaldehida, puritatea nu mai mica de 98%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
12.	4,4'-Bipyridine	10 g	4,4'-Bipiridina, pentru sinteză, puritatea nu mai mica de 98,0%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
13.	2,2'-Bipyridyl	50 g	2,2'-Bipiridil, anhidru, puritatea nu mai mica de 99%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
14.	1,10-fenantrolină	25 g	1,10-fenantrolină, anhidru, pentru sinteză, puritatea nu mai mica de 98,0%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
15.	Acetonitril	5 L	Acetonitril ( $\text{CH}_3\text{CN}$ ), puritatea nu mai mica de 99,9%. Se acceptă orice tip de ambalaj.	
			<b>Valoare estimativă lot 28</b>	<b>39 066,67</b>

**Lotul 29 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laboratorul Procese Termice și Hidrodinamice Subprogram 011203**

1.	24300000-7	Tris(hydroxymethyl)aminometane	100 g	Pentru electroforeza fracțiilor proteice, gradul de puritate nu mai mica de 99,8%, forma cristalină, vor fi livrate în ambalajul de la producător
2.		Acid etilendiaminotetraacetic(EDTA)	500 g	Pentru electroforeza fracțiilor proteice, gradul de puritate nu mai mica de 98,5%, sub formă de pudră vor fi livrate în ambalajul de la producător
3.		Clorura de sodiu	100 g	Pentru electroforeza fracțiilor proteice, gradul de puritate nu mai mica de 99,0%, vor fi livrate în ambalajul de la producător
4.		Acrilamidă	100 g	Pentru electroforeza fracțiilor proteice, gradul de puritate, nu mai mica de 99,0 %, vor fi livrate în ambalajul de la producător
5.		N,N'-metilen-bisacrilamidă	1000 g	Pentru electroforeza fracțiilor proteice, gradul de puritate nu mai mica de 99%, vor fi livrate în ambalajul de la producător
6.		Dodecil sulfat de sodiu	500 g	Pentru electroforeza fracțiilor proteice, gradul de puritate nu mai mica de 99,5%, sub formă de pudră vor fi livrate în ambalajul de la producător
			<b>Valoare estimativă lot 29</b>	<b>10 356,67</b>

**Lotul 30 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laboratorul Metode Electrofizice și Electrochimice de Prelucrare a Materialelor "Boris Lazarenko" Subprogram 011204**

1.	24300000-7	Alcool izopropilic	6 L	Alcool izopropilic (propanol-2; puritatea nu mai mica de 99,0%). Ambalat în recipiente de sticlă/plastic de min. 0,5L.
2.		Peroxid de hidrogen	1 L	Soluție peroxid de hidrogen ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ), grad medical, concentrația 30-40%, GOST 177-88 sau echivalent. Ambalare: recipient original de culoare închisă.
3.		Acid citric	1 kg	Acid citric monohidrat p/u analiza (puritatea nu mai mica de 99,5%); reagent ACS <sub>7</sub> . Se acceptă numai într-un recipient original de la producător.
4.		Sulfat de fier (II)	2 kg	Sulfat de fier (II) ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) puritatea nu mai mica de 99%, pur p/u analiză; reagent ACS. Se acceptă numai într-un recipient original de 1 kg de la producător.
5.		Sulfat de cobalt	1 kg	Sulfat de cobalt (II) ( $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ), pur pentru analiza, după GOST 4462-78 sau echivalentul. Se acceptă numai într-un recipient original de 1 kg de la producător.
6.		Hidroxid de sodiu	0,5 kg	Hidroxid de sodiu, pelete, pur p/u analiza (NaOH puritatea nu mai mica de 99%), reagent ACS. Impurități: $\text{Na}_2\text{CO}_3 < 1\%$ , metale grele (Pb) $< 0,0005\%$ . Se acceptă numai într-un recipient original de la producător.
7.		Alcool izopropilic	1 L	Alcool izopropilic (propanol-2; puritatea nu mai mica de 99,8%), p/u analiza (ACS <sub>7</sub> ), conținut de apă $< 0,1\%$ , substanțe nevolatile $< 0,0005\%$ . Se acceptă numai într-un recipient original de la producător.
8.		Acetonă	3 L	Acetonă (puritatea nu mai mica de 99,5%), reactiv ACS <sub>7</sub> . Ambalat în recipient de sticlă/plastic de min. 0,5L.
9.		Soluție amoniac	1 L	Soluție amoniac cu conc. $\text{NH}_3$ 25-30%, pur p/u analiză; reagent ACS. Impurități: substanțe nevolatile $< 0,002\%$ , substanțe reducătoare $< 0,0005\%$ . Ambalat în recipiente



				originale ale producătorului de min. 0,5L.	
10.		Acid sulfuric	5 L	Acid sulfuric (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) tehnic, puritatea nu mai mica de 95,0%. Ambalat în recipiente de sticlă/plastic de min. 0,5L.	
11.		Glicerină	10 kg	Glicerină (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ), puritatea nu mai mica de 99,0%. Ambalaj - în recipiente originale de 1-10L.	
12.		Clorură de amoniu	25 kg	Clorură de amoniu (NH <sub>4</sub> Cl), puritatea nu mai mica de 98%. Ambalat în recipiente de plastic/sac în cutie de min. 2,5kg.	
13.		Nitrat de amoniu	5 kg	Nitrat de amoniu (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ), puritatea nu mai mica de 98%. Ambalat în recipient de plastic/sac în cutie de 0,5-5kg.	
				<b>Valoare estimativă lot 30</b>	<b>10 935,00</b>
<b>Lotul 31 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laborator Materiale Organice/Anorganice In Optoelectronică Subprogram 011209</b>					
1.	24300000-7	Cetyltrimethylammonium Bromide	100 g	puritatea nu mai mica de 98%, ambalaj din sticlă	
2.		Sodium acetate	250 g	anhidru, puritatea nu mai mica de 99,0%, ambalaj din sticlă	
3.		1,3-Propanesultone	5 g	puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj din sticlă	
4.		Europium(III) Oxide, Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1 g	puritatea nu mai mica de 99%, ambalaj din sticlă	
5.		Samarium(III) acetate hydrate	25 g	puritatea nu mai mica de 99,9%, ambalaj din sticlă	
6.		Acid Oleic	1 g	puritatea nu mai mica de 99%, CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> COOH, CAS: 112-80-1, ambalaj din sticlă	
7.		1-Octadecene	100 ml	puritatea nu mai mica de 99%, CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>15</sub> CH=CH <sub>2</sub> , CAS: 112-88-9, ambalaj din sticlă	
8.		Ammonium fluoride	100 g	puritatea nu mai mica de 98,0%, NH <sub>4</sub> F, CAS: 12125-01-8, ambalaj din sticlă	
9.		Lanthanum(III) acetate hydrate	100 g	puritatea nu mai mica de 99,9%, La(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ·xH <sub>2</sub> O, ambalaj din sticlă	
10.		Yttrium(III) acetate hydrate	50 g	puritatea nu mai mica de 99,9%, (CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> Y·xH <sub>2</sub> O, ambalaj din sticlă	
11.		Ytterbium(III) acetate tetrahydrate	10 g	puritatea nu mai mica de 99,9%, Yb(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ·4H <sub>2</sub> O, ambalaj din sticlă	
12.		Erbium(III) acetate hydrate	10 g	puritatea nu mai mica de 99,9%, (CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> Er·xH <sub>2</sub> O, ambalaj din sticlă	
				<b>Valoare estimativă lot 31</b>	<b>16 833,33</b>
<b>Lotul 32 Institutul de Fizică Aplicată (5007), Laboratorul Materiale pentru Fotovoltaică și Fotonică Subprogram 011201</b>					
1.	24300000-7	Alcool izopropilic	2 L	Alcool izopropilic (propanol-2; puritatea nu mai mica de 99,0%). Ambalat în recipiente de sticlă/plastic de min. 1 L.	
2.		Zinc oxide	5 g	nanoparticulele ZnO, dimensiunea particulelor nu mai mare de 50 nm; puritatea nu mai mica de >97%	
				<b>Valoare estimativă lot 32</b>	<b>16 50,00</b>
<b>Lotul 33 Institutul de Fizică Aplicată, Laboratorul Fizica Compușilor Semiconductori "Sergiu Rădăuțan" 24.80013.5007.2TR</b>					
1.	24300000-7	1-Methyl-2-pyrrolidone	1 L	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO Puritate nu mai mica de 99%, ambalajul de la producator	
2.		Albumină din ser bovin	20,0 g	acid gras liber, pH - 5÷7,; puritate nu mai mica de 98% ambalajul de la producator	
3.		Oxid de molibden (VI)	100 g	MoO <sub>3</sub> , Puritate nu mai mica de 99,5%, ambalajul de la producator	
4.		Sodium 2-naphthalenesulfonat, SNS	25 g	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> NaO <sub>3</sub> S Puritate nu mai mica de 95%, ambalajul de la producator	
5.		Pulbere de MoS <sub>2</sub>	50 g	MoS <sub>2</sub> , Tip de pulbere - monocristalină; Puritate nu mai mica de 85%, ambalajul de la producator	
6.		Apă deionizată	5 L	Apă deionizată, ambalajul de la producator	
7.		HEXAFLUOROFOSFAT DE TETRAMETILAMMONIU-	50 g	(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> N(PF <sub>6</sub> ) Puritatea nu mai mica de 98,0%	
				<b>Valoare estimativă lot 33</b>	<b>23 233,00</b>
<b>Lotul 34 Departamentul Chimie</b>					

1.	2430000-7	Magneziu granulat	0,1 kg	Mg, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic (powder (particle size < 0.1 mm) for synthesis)
2.		Clorură de zinc	0,5 kg	ZnCl <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
3.		Carbonat de amoniu	0,5 kg	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
4.		Zinc metalic, granule	1 kg	Zn, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
5.		Stiren	0,3 kg	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
6.		Piroxidisulfat de amoniu	0,1 kg	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
7.		α-amilcinamaldehydă	0,025 kg	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
8.		Esterul dimetilic al acidului malonic	0,1 kg	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
9.		Brom	0,1 kg	Br <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
10.		Hidroxid de sodiu, titrofix	1 flacon	NaOH, cp, ambalat în fiolă
11.		Peroxid de hidrogen, 35 %	3 L	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă de culoare închisă
12.		Hidroxid de potasiu	2 kg	KOH, cp, ambalat în vas de sticlă
13.		Anhidridă ftalică	0,3 kg	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
14.		Anilină	0,1 kg	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
15.		Clorură de fier(III) hexahidrat	0,25 kg	FeCl <sub>3</sub> · 6H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
16.		Sulf	0,1 kg	S, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
17.		Anhidrida acetică	0,5 kg	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
18.		Sudan IV	0,005 kg	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă, CAS 85-83-6
19.		Bisulfid de sodiu	0,1 kg	NaHSO <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
20.		Glucoză	0,5 kg	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
21.		Sulfat de zinc, heptahidrat	1 kg	ZnSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
22.		Clorură de potasiu	1 kg	KCl, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
23.		Benzen	1 L	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
24.		Fenol	0,1 kg	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă
25.		Sulfat de cupru(II), pentahidrat	1 kg	CuSO <sub>4</sub> · 5H <sub>2</sub> Ocp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
26.		Acid acetic glacial	1 L	CH <sub>3</sub> COOH, cp, ambalat în vas de sticlă
27.		Acid clorhidric, titrofix	1 flacon	HCl, cp, ambalat în vas de sticlă
28.		Etil acetat	1 L	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
29.		Dicromat de potasiu	0,5 kg	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
30.		Alcool butilic	0,5 L	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă
31.		Acid stearic	0,2 kg	C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
32.		Acid formic	1 L	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
33.		Perclorat de sodiu	0,1 kg	NaClO <sub>4</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
34.		Acid oxalic, dihidrat	1 kg	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă
35.		Acid oxalic, titrox	1 cutie	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O, titrofix
36.		Tetraborat de sodiu decahidrat	0,5 kg	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
37.		Tetraborat de sodiu	1 cutie	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O, titrofix
38.		Nitrit de sodiu	0,5 kg	NaNO <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă

39.	Sulfat de fier(II), heptahidrat	0,5 kg	FeSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă
40.	Trilon B	1 kg	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> · 2H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă
41.	Iodură de potasiu	0,1 kg	KI, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
42.	Alcool izoamilic	0,5 kg	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă
43.	Acid sulfanilic	0,1 kg	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> S, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
44.	Nitrat de amoniu	0,5 kg	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
45.	Nitrat de sodiu	0,5 kg	NaNO <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
46.	Nitrat de potasiu	0,5 kg	KNO <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
47.	Nitrat de aluminiu, nanohidrat	0,25 kg	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 9H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
48.	Nitrat de crom(III), nanohidrat	0,25 kg	Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 9H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
49.	Nitrat de magneziu, hexahidrat	0,25 kg	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
50.	Nitrat de mangan(II), hexahidrat	0,25 kg	Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
51.	Nitrat de cupru(II), trihidrat	0,25 kg	Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
52.	Nitrat de fier(III), nonahidrat	0,25 kg	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 9H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
53.	Nitrat de nichel(II), hexahidrat	0,25 kg	Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
54.	Nitrat de calciu, tetrahidrat	0,5 kg	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
55.	Sulfat de magneziu, heptahidrat	0,5 kg	MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
56.	Acetat de plumb, trihidrat	0,25 kg	Pb(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
57.	Tiocianat de potasiu,	0,25 kg	KNCS, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
58.	Clorură de amoniu	0,5 kg	NH <sub>4</sub> Cl, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
59.	Hexacianofierat(II) de potasiu	0,5 kg	K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ], cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
60.	Amoniac	2 L	NH <sub>4</sub> OH, cp, ambalat în vas de sticlă
61.	Hexahidroxoantimonat(V) de potasiu	0,05 kg	KSb(OH) <sub>6</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
62.	Sarea lui Mohr	0,5 kg	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
63.	Cloroform	1 L	CHCl <sub>3</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
64.	acidul trans-1,2-diaminociclohexane-N,N',N',N'-tetraacetic , monohidrat	0,1 kg	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> · H <sub>2</sub> O, cp, ambalat în vas de sticlă de culoare închisă
65.	Hexan	5 L	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
66.	Dimetilformamida	1 L	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO, cp, ambalat în vas de sticlă
67.	Arsenit de sodiu	0,1 kg	NaAsO <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
68.	Oxid de pumb(II)	0,25 kg	PbO, cp, ambalat în vas de sticlă
69.	Oxid de pumb(IV)	0,1 kg	PbO <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă
70.	Dicromat de amoniu	0,5 kg	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , ppa, ambalat în vas de plastic, calitate reactiv pentru analiza
71.	8-oxichinolină	0,1 kg	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> NO, cp, ambalat în vas de sticlă
72.	Magneziu granulat	0,1 kg	Mg, cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic (powder (particle size < 0.1 mm) for synthesis)
73.	Clorură de zinc	0,5 kg	ZnCl <sub>2</sub> , cp, ambalat în vas de sticlă sau de plastic
			<b>Valoare estimativă lot 34</b>
			<b>35 450,00</b>
<b>Lotul 35 Departament Chimie Industrială și Ecologică "acad. Gh. Duca"</b>			

1.	24300000-7	Acid acetilsalicilic	20 g	puritatea nu mai mică de 99.0%, substanță chimică individuală: C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> , ambalaj plastic	
2.		Acid folic	10 g	Vitamina B <sub>9</sub> , puritatea nu mai mică de 97%, solid. Substanță chimică individuală: C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> N <sub>7</sub> O <sub>6</sub> , Ambalaj original producător	
3.		Cianocobalamină	1 g	Vitamina B <sub>12</sub> , α-(5,6-Dimethylbenzimidazolil)cianocobamida: C <sub>63</sub> H <sub>88</sub> CoN <sub>14</sub> O <sub>14</sub> P, puritatea nu mai mică de 97%, solid. Ambalaj original producător	
4.		Clorură de aluminiu	0,2kg	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj plastic	
5.		Clorură de fier III	0,2 kg	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj plastic	
6.		Carbonat de sodiu	1 kg	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj plastic	
7.		Reagentul Folin-Ciocalteu	1 buc	Reagentul Folin-Ciocalteu pentru determinarea fenolilor. Concentrația 2 M, densitatea 1.27 g/mL la 20 °C, puritatea nu mai mică de 99%. Ambalaj original producător de 100 mL în sticlă de culoare închisă"	
8.		Lecitină	5 g	lecitină extrasă din soia. Ambalaj plastic	
9.		Eter etilic	1 L	puritatea nu mai mică de 97%, ambalat în sticlă de culoare închisă	
10.		Diclofenac	5 g	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj plastic	
11.		Soluție calibrare pH 4	1 buc	Soluție de calibrare (tampon pH 4) pH 4.00 ± 0,015 (20°C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus"	
12.		Soluție calibrare pH 7	1 buc	Soluție de calibrare (tampon pH 7) pH 7.00 ± 0,015 (20°C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus"	
13.		Soluție calibrare pH 10	1 buc	Soluție de calibrare (tampon pH 10) pH 10.00 ± 0,015 (20°C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus"	
				<b>Valoare estimativă lot 35</b>	<b>14 930,00</b>

#### Lotul 36 Facultatea de Fizică

1.	24300000-7	N,N-Dimethylformamide	2,5 L	formula chimică HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ; masa moară 73.09; ACS reagent, puritatea≥99.8%	
2.		Vanadium(III)-acetylacetonat	10,0 g	formula chimică V(CH <sub>3</sub> COCHCOCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ; masa moară 348.27; puritatea≥97%	
3.		Nickel(II)-acetylacetonat	50,0 g	formula chimică Ni(CH <sub>3</sub> COCHCOCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ; masa moară 256.93; puritatea≥95%	
4.		Acetylacetonate de Fier (III)	25,0 g	formula chimică Fe(CH <sub>3</sub> C(O)CHC(O)CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ; masa moară 353.18; puritatea≥97%	
5.		Cobalt(II) acetylacetonate	50,0 g	formula chimică C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> CoO <sub>6</sub> ; masa moară 353.18; puritatea≥97%	
6.		Chromium(III) acetylacetonate	100,0 g	formula chimică Cr(CH <sub>3</sub> COCHCOCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ; masa moară 349.33; puritatea≥97%	
7.		Manganese(II) acetylacetonate	100,0 g	formula chimică Mn(CH <sub>3</sub> C(O)CHC(O)CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ; masa moară 253.14; puritatea≥97%	
8.		Stanium (pudră)	250,0 g	formula chimică Sn; masa moară 118.69; ambalaj din plastic; capacitatea amalaj 250 g	
9.		Acetylacetonate de cupru (II)	10,0 g	formula chimică C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> CuO <sub>4</sub> ;masa moară 261.76; puritatea minimum 99%	
10.		Acetylacetonat de aluminiu	25,0 g	formula chimică C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> AlO <sub>6</sub> ; masa moară 324.31; puritatea minimum 97%	
11.		Acetylacetonat de magneziu anhidru	25,0 L	formula chimică Mg(CH <sub>3</sub> C(O)CHC(O)CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ; masa moară 222.53; puritatea minimum 98% ;anhidru	
12.		Acetona	20,0 L	formula chimică CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ;masa moară 58.08; ACS reagent, puritatea ≥99.5%; ambalaj din sticlă capacitatea ambalaj 5 L	
13.		2-Propanol	20,0 L	formula chimică CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub> ; masa moară 60.1; ACS reagent, puritatea ≥99.5% ; capacitatea ambalaj 2,5 L	
14.		Metanol	5,0 L	formula chimică CH <sub>3</sub> OH; masa moară 32.04; puritatea pentru HPLS; capacitatea ambalaj 5 L	
15.		Histanol 100	10,0 L	alcool etilic denaturat 100% ambalaj 10 L	
				<b>Valoare estimativă lot 35</b>	<b>32 900,00</b>

#### Lotul 37 Departamentul Biologie și Ecologie

1.	24300000-7	Sarea lui Mohr - (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	0,5 kg	Denumire: Sulfatul de fier (II) și amoniu. Formula chimică:(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> . Chimic pur 99-101%. Ambalaj original producator, nu mai mic de 1.0 kg	
2.		Cloroform	1 L	Denumire: Cloroform. Formula chimică: CHCl <sub>3</sub> . Chimic pur pentru analize 99+%. Ambalaj - recipient din sticlă a cate	

				un litru	
3.		Histanol	3 L	Denumire: Histanol, soluție de alcool etilic 100 %, denaturat, pentru utilizare în histologie. Formula chimică: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O. Chimic pur 100%. Ambalaj original producator, nu mai mic de 3 L	
4.		Eter dietilic	1 L	Denumire: Eter dietilic. Formula chimică: C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O. Chimic pur.. Ambalaj original producator: 1 L. Eterul este utilizat pentru anestezie prin inhalare în intervenții chirurgicale	
5.		ABTS (2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)	1 g	Denumire: ABTS (2,2'-azino-bis(3-ethylbenzotiazolin-6-sulfonic acid)) . Formula chimică: C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S <sub>4</sub> . Chimic pur 98%. Ambalaj original producător: nu mai mult de 5 gr	
				<b>Valoare estimativă lot 37</b>	<b>7 150,00</b>
<b>Lotul 38 Departamentul Geștiințe și Silvicultură+ Muzeul de Științe ale Naturii al USM (blocul Central)</b>					
1.	24300000-7	Acid clorhidric	1 kg	HCl, cp, ambalat în vas de sticlă	
2.		Hidroxid de sodiu	2 kg	NaOH, cp, ambalat în vas de sticlă	
3.		Pirofosfat (sare)	1 kg	Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , cp, ambalaj original producator	
4.		Gaz lampant (cherosin)	3 L	Ambalaj - recipient din sticlă a cate un litru, pur pentru analiza	
5.		Acid sulfuric concentrat	3 kg	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , cp, ambalaj - recipient din sticlă a cate un 1kg, pur pentru analize	
				<b>Valoare estimativă lot 38</b>	<b>16 26,67</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>877 316,74</b>

**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 solicitați: în termen de 90 de zile de la semnarea contractului**

**12. Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2024**

**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 (DUAE, 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.	Obligativiu
2	DUAE	Formularul DUAE, aprobat prin Ordinul MF nr. 72/2020, completat conform modelului anexat, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativiu

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 din ziua deschiderii ofertelor.	Obligatori
4	Garanția pentru ofertă	<b>Forma garanției – 1%:</b> 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 DUAE, 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 privind lipsa sau existența datoriilor față de bugetul de stat	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligatori
11	Certificat de conformitate a produsului eliberat de organism de evaluare acreditat sau declarația de conformitate CE eliberat de producător.	Copie confirmată prin semnătura electronică al OE	Obligatori
12	Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.	Completată în conformitate cu Formularul aprobat prin Ordinul MF nr. 145 din 24.11.2020 – în original semnat electronic;  <i>*Se va prezenta în termen de 5 zile de către ofertantul declarant învingător.</i>	Obligatori
13	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.	Obligatori
14	Garanție pentru reagenți privind	Garanție privind raspunderea financiara	Obligatori

	compatibilitatea cu echipamentul	deplină în cazul defecțiunilor produse echipamentului beneficiarului cauzată de calitatea insuficientă a reagenților – confirmată prin semnătura electronică a OE	
15	Declarație privind termenul de valabilitate a reagenților	Declarație privind termenul de valabilitate la momentul livrării va constitui nu mai puțin de 75 % din termenul total de valabilitate al produsului (conform specificației tehnice) – confirmată prin semnătură electronică a OE	Obligatoriu
16	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>	Obligatoriu

**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 ziua deschiderii 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*  
(se specifică da sau nu)
37. **Alte informații relevante:**
- *Operatorii economici participanți la procedura în cauză, se obligă să prezinte informații relevante și acte suplimentare la solicitarea autorității contractante în termen de 3 zile, în conformitate cu prevederile legale;*
  - *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;*
  - *Numărul maxim de zile pentru semnarea și prezentarea contractului către autoritatea contractantă – 6 zile*

**Conducătorul grupului de lucru,  
prorector activitatea economico-financiară  
și relații internaționale**

**Vladimir DOLGHI**