

SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1752855353677						din 18.07.2025	
Denumirea licitației: Achiziționarea Reagenti de laborator (repetat)						Pagina 1 din 12	
Nr. d/o	Denumirea bunurilor și specificația tehnică deplină solicitată	Modelul articolu- lui	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	Lot 1 IGFP, Subprogram 011101(5107)						
1	Sulfat de zinc pur	123-1KG	Germania	Chemsolute	ZnSO4 x7H2O, Puritatea 98.0-100%, ambalaj original	Zinc sulfate heptahydrate p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.5 %), ambalaj original	ISO
2	Molibdat de amoniu	2618-250G	Germania	Chemsolute	(NH4)6Mo7O24 x4H2O, Puritatea 99-99.9%, ambalaj original	Ammonium heptamolybdate tetrahydrate p. a., Ph. Eur., ISO (min. 99.0 %), ambalaj original	ISO
3	Acid boric	2563-1KG	Germania	Chemsolute	H3BO3, Puritatea ≥ 98-99%, ambalaj original	Boric acid p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99 %), ambalaj original	ISO
4	Sulfat de mangan	1418-1KG	Germania	Chemsolute	MnSO4 x H2O, ambalaj original	Manganese(II) sulfate monohydrate p. a., ACS, Ph. Eur. (min. 99.0 %), ambalaj original	ISO
5	Zaharoză, C12H22O11	141621,1211	Spania	Appli Chem	C12H22O11, Puritatea ≥99 %,	D(+)-Sucrose (USP-NF, BP, Ph. Eur., JP) pure, pharma grade, 99 % ambalaj original	ISO
6	Acid ascorbic	6288,2	Germania	Roth	farm. E-300, cristale alb-gălbui, ambalaj original	L(+)-Ascorbic acid, min. 99 %, Ph. Eur., USP, BP, 100 g, plastic, farm. E-300, cristale alb-gălbui, ambalaj original	ISO
7	Acid metafosforic	407465-250G	Franta	CARLO ERBA	HPO3, ambalaj original de la producător, ambalaj=250 g	Metaphosphoric acid RPE - For analysis, ambalaj original de la producător, ambalaj=250 g	ISO
8	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride	D4139-25G	Germania	Sigma Aldrich	C8H14Cl2N2, Puritatea ≥99.0%. Pentru utilizare în reacții de oxido-reducere, pudră, ambalaj=25 g	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride ≥99.0% purity (titration), powder , ambalaj=25 g	ISO
9	Albastru tripan (Trypan Blue)	A18600.14	Germania	Thermo (Alfa Aesar)	C34H24N6O14S4Na4, Puritatea ≥80 %. Conținut de colorant ≥ 60%. Pentru utilizare ca colorant în microscopie, pudră, ambalaj=25 g	Trypan Blue, dye content >60%, pudră, ambalaj=25 g , Puritatea ≥80 %	ISO

10	Sudan III	4711,2	Germania	Roth	C ₂₂ H ₁₆ N ₄ O, Conținut de colorant ≥85%. Pentru utilizare ca colorant în microscopie, pudră, ambalaj=25 g	Sudan III (C.I. 26100) ≥85%, for microscopy, glass, pudră, ambalaj=25 g	ISO
11	Albastru de toluidină (Toluidine blue O)	300,1	Germania	Roth	C ₁₅ H ₁₆ ClN ₃ S, Conținut de colorant >70%. Pentru utilizare ca colorant în microscopie, pudră, ambalaj= 5 g	Toluidine blue O (C.I. 52040) >70%, for microscopy, pudră, ambalaj= 5 g	ISO
	Lot 2 IGFPP, Proiect 23.70105.5107.04 (ANCD)						
1	Agar de dextroză de cartofi	8992-500G	Germania	Chemsolute	Amestec din dextroză și agar, p/u pregătirea mediului solid de (PDA)	Potato Dextrose Agar Ph. Eur., Culture medium for the detection and enumeration of yeast and moulds in food, dairy products and other samples, EP harm.	ISO
2	Zaharoză	141621,1211	Spania	Appli Chem	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , Mr 342.30, puritate ≥99.5%, ambalaj original de la producător	D(+)-Sucrose (USP-NF, BP, Ph. Eur., JP) pure, pharma grade, Mr 342.30, puritate ≥99.5%, ambalaj original de la producător	ISO
3	Polietilenglicol 6000	33137,01	Germania	Serva	Solid, Fulgi, Mn 6,000, pH 4.5-7.5, În ambalaj original de la producător	Polyethylene glycol 6000 Ph. Eur., USP, pH 4.5-7.5, ambalaj original de la producător	ISO
	Lot 3 IGFPP, Subprogram 011103 (7007)_1						
1	Pentan	1147-1L	Germania	Chemsolute	Puritatea ≥ 95 %, d- 0.63 g/cm ³ , p.f. - 36 °C, ambalaj original, Mr - 72, lichid incolor	n-Pentane p. a. (min. 99.0 %), d- 0.63 g/cm ³ , p.f. - 36 °C, ambalaj original, Mr - 72, lichid incolor	ISO
2	Eter dietilic	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	(C ₂ H ₅) ₂ O, ≥ 99.5 %, d - 0.71 g/cm ³ , p.f. - 34 °C, Mr -74, lichid incolor	Diethyl ether ≥99.8% (GC), ACS reagent, puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, reag. Ph. Eur., reag. ISO, USP/NF , d - 0.71 g/cm ³ , p.f. - 34 °C, Mr -74, lichid incolor	ISO
3	Etilacetat	27227-1L	Germania	Honeywell	≥ 99 %, d - 0.90 g/cm ³ , p.f. - 77 °C, lichid incolor	Ethyl acetate, puriss., meets analytical specification of BP, NF, Ph. Eur., ≥99.5% (GC), d - 0.90 g/cm ³ , p.f. - 77 °C, lichid incolor	ISO
4	Limonen	W263303-1KG-K	Germania	Sigma Aldrich	(R)-4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyclohexene, ≥ 93 %, p.f. - 176-177 °C, n ₂₀ /D 1.473, Mr - 138	(R)-(+)-Limonene ≥93%, p.f. - 176-177 °C, n ₂₀ /D 1.473, Mr - 138	ISO
5	Tetrahidrofuran	34865-1L	Germania	Sigma Aldrich	Butilen oxid, ≥ 99 %, d - 0.89 g/cm ³ , p.f. - 66 °C, lichid incolor	Tetrahydrofuran ≥99.9%, suitable for HPLC, inhibitor-free, d - 0.89 g/cm ³ , p.f. - 66 °C, lichid incolor	ISO
6	Apa oxigenata	222,2	Germania	Roth	≥ 60%	Wapersol® 60 %, Hydrogen peroxide,, H ₂ O ₂ , Biocide Grade, stab., 1 l,	ISO
7	MgCl ₂ x 6H ₂ O	1420-1KG	Germania	Chemsolute	Magnesium chloride (MgCl ₂), hydrate (1:6), ≥ 99 %, d - 1.57 g/cm ³ , Mr - 203, p.top.- 116 °C	Magnesium chloride hexahydrate p. a., ACS, ISO (min. 99.0 %), d - 1.57 g/cm ³ , Mr - 203, p.top.- 116 °C	ISO
8	MgSO ₄ x 7H ₂ O	1423-1KG	Germania	Chemsolute	Magnesium sulfate heptahydrate (MgSO ₄ .7H ₂ O), , Puritatea ≥ 99.5 %, Mr - 246, d - 1.68 g/cm ³ , p.top.- 1124 °C	Magnesium sulfate heptahydrate p. a., ACS, Ph. Eur. (min. 99.5 %), Mr - 246, d - 1.68 g/cm ³ , p.top.- 1124 °C	ISO
9	CaCl ₂ x 2H ₂ O	2461-1KG	Germania	Chemsolute	Calcium chloride dihydrate, Puritatea ≥99.0%, Mr - 147, d - 1.85 g/cm ³ , p.top.- 176 °C	Calcium chloride dihydrate p. a. (min. 99.5 %), Mr - 147, d - 1.85 g/cm ³ , p.top.- 176 °C	ISO

10	CaCl ₂ anh.	2430-1KG	Germania	Chemsolute	Calcium chloride anhydrous, Puritatea ≥ 98.0 %, Mr - 110, d - 2.15 g/cm ³ , p.top.- 775 °C	Calcium chlorid anhydrous, puriss., granulated ≥ 98.0 %, Mr - 110, d - 2.15 g/cm ³ , p.top.- 775 °C	ISO
11	α-terpenol	BD113601-1KG	Marea Britanie	BLDpharm	α-Terpineol, Puritatea ≥ 90 %, Mr - 154, d - 0.93 g/cm ³ , p.f.- 206-207 °C at 731 mm Hg °C , n ₂₀ /D 1.48, lichid viscos incolor	2-(4-Methylcyclohex-3-en-1-yl)propan-2-ol, α-Terpineol, Puritatea ≥ 90 %, Mr - 154, d - 0.93 g/cm ³ , p.f.- 206-207 °C at 731 mm Hg °C , n ₂₀ /D 1.48, lichid viscos incolor	ISO
12	indole	W259306-1KG-K	Germania	Sigma Aldrich	pentru sinteză, Puritatea ≥ 97 %, Mr - 117, d - 1.22 g/cm ³ , p.top. - 52 °C ,	Indole ≥99%, FG, Mr - 117, d - 1.22 g/cm ³ , p.top. - 52 °C ,	ISO
13	toluene	32249-1L-M	Germania	Sigma Aldrich	Puritatea ≥ 99 %, Mr - 92, d - 0.87 g/cm ³ , p.f.- 110 °C , lichid incolor	Toluene puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.7% (GC), Mr - 92, d - 0.87 g/cm ³ , p.f.- 110 °C , lichid incolor	ISO
14	trans-8, trans-10-Dodecadienol	DRE-C11692500	Germania	LGC	Codlemone, analitical standard, Puritatea ≥ 95 %, Mr - 182, p.top.- 30-32 °C, d - 0.86 g/cm ³ , p.f.- 270 °C, cristalin, alb - transparent	Codlemone, neat, produced according to ISO 17034, Dr. Ehrenstorfer , analitical standard, Puritatea ≥ 95 %, Mr - 182, p.top.- 30-32 °C, d - 0.86 g/cm ³ , p.f.- 270 °C, cristalin, alb - transparent	ISO
15	Linalol	L2602-5G	Germania	Sigma Aldrich	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol, Puritatea ≥ 97 %, Mr - 154, p.top.- 100 °C, d - 0.86 g/cm ³ , cristalin	Linalool 97% , 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol, Mr - 154, p.top.- 100 °C, d - 0.86 g/cm ³ , cristalin	ISO
16	Eter de petrol	1194-1L	Germania	Chemsolute	p.f.- 40-60 °C, d - 0.64- 0.65 g/cm ³ , lichid incolor	Petroleum benzine p. a., ISO, ACS (boiling range 40 -60 °C), d - 0.64- 0.65 g/cm ³ , lichid incolor	ISO
17	Silica gel	1605-1KG	Germania	Chemsolute	Silica gel 60 (0.063-0.200 mm) pentru cromatografie pe colană (70-230 mesh ASTM), EC nr. 231-545-4, ambalaj original	Silica gel 60 (0.063 – 0.2 mm) for column chromatography, (70-230 mesh ASTM), EC nr. 231-545-4, ambalaj original	ISO
	Lot 5 Institutul de Fizică Aplicată, Proiect 25.80013.5007.07GER, Laboratorul Metode Fizice de Studiere a Solidului "Tadeusz Malinowski"						
1	Dysprosium(III) nitrate pentahydrate, Dy(NO ₃) ₃ ·5H ₂ O	12922,14	Germania	Thermo (Alfa Aesar)	Dysprosium(III) nitrate pentahydrate, (REO) Puritatea nu mai mica de 99,8%	Dysprosium(III) nitrate pentahydrate, 99.9% (REO),	ISO
2	Yttrium(III) nitrate hexahydrate, Y(NO ₃) ₃ · 6H ₂ O	237957-25G	Germania	Sigma Aldrich	Yttrium(III) nitrate hexahydrate Y(NO ₃) ₃ · 6H ₂ O, Puritatea nu mai mica de 99,8%	Yttrium(III) nitrate hexahydrate 99.8% trace metals basis	ISO
3	Gadolinium(III) nitrate hexahydrate, Gd(NO ₃) ₃ · 6H ₂ O	AB120108-0025.00-GRM	Germania	ABCR	Gadolinium(III) nitrate hexahydrate Gd(NO ₃) ₃ · 6H ₂ O, Puritatea nu mai mica de 99,9%	Gadolinium(III) nitrate hexahydrate, (99.9% Gd) (REO),	ISO
4	Nitrat de holmiu pentahidrat Ho(NO ₃) ₃ · 5H ₂ O	AB120599-0005.00-GRM	Germania	ABCR	Nitrat de holmiu pentahidrat (Ho(NO ₃) ₃ ·5H ₂ O), puritatea nu mai mica de 99,9%	Holmium(III) nitrate hydrate, (99.9%-Ho) (REO),	ISO
	Lot 6 Institutul de Fizică Aplicată, Subprogram 011201, Laboratorul de Optoelectronica A.Andrieș						

1	Europium(III) oxide	003275-5G	Germany	ChemPUR	Formula empirică (Hill Notation): Eu2O3, Puritatea minim 99.99 %	Europium oxide/ 99.99+% (REO) Eu2O3/ F.W. 351.92/ powder,	ISO
2	1,10-phenanthroline (Phen)	006221-25G	Germany	ChemPUR	Formula: C12H8N2, anhidru pentru sinteză Puritatea nu mai mică de 99%	1,10-Phenanthroline, anhydrous/ 99+% C12H8N2/ F.W. 180.21/ m.p. 114-116,	ISO
3	Hexafluoroacetylacetone (HFA)	238309-5G	Germany	Sigma Aldrich	Formula: CF3COCH2COCF3, puritatea nu mai mică de 97,5 %	Hexafluoroacetylacetone 98%	ISO
4	2,2'-Dipyridylamine (DPA),	D216402-5G	Germany	Sigma Aldrich	Formula: C10H9N3, puritatea nu mai mică de 97,5 %	2,2'-Dipyridylamine 98%	ISO
5	1-(2-Thenoyl)-3,3,3-trifluoroacetone (TTA)	FL2361-25G	Germany	ChemPUR	Puritatea nu mai mică de 98,5 %	2-Thenoyltrifluoroacetone 98,5 %	ISO
6	Acid tetrafluoroboric (HBF4)	207934-500G	Germany	Sigma Aldrich	Soluție 46-52.% în apă	Tetrafluoroboric acid solution 46-52.% in H2O	ISO
7	Acid azotic (HNO3)	827-1L-PE	Germany	Chemsolute	Soluție Acid azotic, reactiv ACS, soluție 65-70% în apă	Nitric acid puriss. ACS, soluție 65-70% în apă	ISO
8	Acid sulfuric (H2SO4)	30743-2.5L-GL	Germany	Honeywell	Soluție 95-97% în apă	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, Honeywell	ISO
9	Acid percloric (HClO4)	311413-500ML	Germany	Sigma Aldrich	Soluție 55-65% în apă	Perchloric acid ACS reagent, 55-65% în apă	ISO
	Lot 12 Departamentul Chimie, USM_IV						
1	Brom	277576-100G	Germany	Sigma Aldrich	Br2, chimic pur, ambalaj original	Bromine ACS reagent, ≥99.5%, chimic pur, ambalaj original	ISO
2	Histanol 100	2255-2.5L	Germany	Chemsolute	ambalaj original, chimic pur	Ethanol for Histology (min. 99.7 %) ; chimic pur, ambalaj original	ISO
3	Cloroform	32211-2.5L	Germany	Sigma Aldrich	Formula chimică: CHCl3. Chimic pur. Ambalaj - recipient din sticlă a câte un litru	Chloroform puriss. p.a., reagent ISO, reagent Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC). Ambalaj - recipient din sticlă a câte un litru	ISO
4	Clorură de aluminiu	CN86.1	Germany	Roth	c.p., ambalaj original	Aluminium chloride, min. 99 %, anhydrous, sublime, 100 g, glass, c.p., ambalaj original	ISO
5	Clorură de fier III	2254-250G	Germany	Chemsolute	c.p., ambalaj original	Iron(III) chloride hexahydrate p. a., Ph. Eur. (min. 99.0 %), c.p., ambalaj original	ISO
6	Carbonat de sodiu	1393-1KG	Germany	Chemsolute	c.p., ambalaj original	Sodium carbonate anhydrous p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.8 %) c.p., ambalaj original	ISO
7	Eter dietilic	32203-2.5L	Germany	Sigma Aldrich	Formula chimică: C4H10O. C.p., ambalaj original	Diethyl ether ≥99.8% (GC), ACS reagent, puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, reagent Ph. Eur., reagent ISO, USP/NF. c.p., ambalaj original	ISO
8	Lecitină	AE81.1	Germany	Roth	lecitină extrasă din soia. ambalaj original	Lecithin, min. 97 %, made from soybeans GMO-free, for biochemistry, ambalaj original	ISO
9	Iodură de potasiu	03124-1KG	Germany	Honeywell	KI, chimic pur, ambalaj original	Potassium iodide, puriss., meets analytical specification of Ph. Eur. BP, USP, 99.0-100.5% (calc. to the dried substance), chimic pur, ambalaj original	ISO

10	Hidroxid de potasiu	30603-1KG	Germania	Honeywell	KOH, chimic pur, ambalaj original	Potassium hydroxide, puriss. p.a., Reag. Ph. Eur., ≥85%, pellets, chimic pur, ambalaj original	ISO
11	Pepsina	230,1	Germania	Roth	Chimic pur. Ambalaj original producator	Pepsin, min. 0,5 Ph.Eur.-U/mg, for biochemistry, 50 g, glass, chimic pur, ambalaj original	ISO
12	Nitrat de argint	423952	Franta	CARLO ERBA	Pur pentru analiză, ambalaj original	Silver nitrate RS - RSE - For electronic use, Pur pentru analiză, ambalaj original	ISO
13	Acid sulfuric concentrat	30743-2.5L-GL	Germania	Honeywell	H2SO4, cp, ambalaj - recipient din sticlă a cate un 1 L, pur pentru analize	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95.0-97.0%, recipient din sticlă a cate un 1 L, pur pentru analize	ISO
14	Acid oxalic, titrofix	1250-1AMPULLE	Germania	Chemsolute	C2H2O4· 2H2O, titrofix	Oxalic acid solution for 1000 ml volumetric solution 0.05 mol/l (0.1 N), C2H2O4· 2H2O, titrofix	ISO
	Lot 17 Departament Chimie Industrială și Ecologică "acad. Gh. Duca", USM_2024						
1	Acid acetilsalicilic	A5376-100G	Germania	Sigma Aldrich	p.p.a, substanță chimică individuală: C ₉ H ₈ O ₄ , ambalaj original	Acetylsalicylic acid ≥99.0% , ambalaj original	ISO
2	Acid folic	F8758-5G	Germania	Sigma Aldrich	Vitamina B9, puritatea nu mai mică de 97%, solid. Substanță chimică individuală: C ₁₉ H ₁₉ N ₇ O ₆ , Ambalaj original producător	Folic acid BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture, ≥97% (Vitamina B9). Ambalaj original producător	ISO
3	Cianocobalamină	A8454,0001	Spania	Appli Chem	Vitamina B12, α-(5,6-Dimethylbenzimidazolil)cianocobamida: C ₆₃ H ₈₈ CoN ₁₄ O ₁₄ P, puritatea nu mai mică de 97%, solid. Ambalaj original producător	Vitamin B12 (Ph. Eur.) pure, pharma grade, 97%, solid. Ambalaj original producător	ISO
4	Clorură de aluminiu	206911-100G	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj original	Aluminum chloride reagent grade, 98%, ambalaj original	ISO
5	Clorură de fier III	5192,1	Germania	Roth	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj original	Iron(III) chloride, min. 98.5 %, extra pure, anhydrous, 250 g, glas, ambalaj original	ISO
6	Carbonat de sodiu	1393-1KG	Germania	Chemsolute	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj original	Sodium carbonate anhydrous p. a., ACS, ISO, Ph. Eur. (min. 99.8 %), ambalaj original	ISO
7	Reagentul Folin-Ciocalteu	F9252-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Reagentul Folin-Ciocalteu pentru determinarea fenolilor. Concentrația 2 M, puritatea nu mai mică de 95%. Ambalaj original producător de 100 mL sau 250 mL în sticlă de culoare închisă	Folin & Ciocalteu's phenol reagent suitable for determination of total protein by Lowry method, 2 M, 95%. Ambalaj original producător de 100 mL în sticlă de culoare închisă	ISO
8	Lecitină	AE81.1	Germania	Roth	lecitină extrasă din soia. ambalaj original	Lecithin, min. 97 %, made from soybeans GMO-free, for biochemistry, ambalaj original	ISO
9	Eter etilic	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj original	Diethyl ether ≥99.8% (GC), ACS reagent, puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, reag. Ph. Eur., reag. ISO, USP/NF, ambalaj original	ISO

10	Diclofenac	J62609.06	Germania	Thermo (Alfa Aesar)	puritatea nu mai mică de 97%, ambalaj original	Diclofenac sodium salt, 97%, ambalaj original	ISO
11	Soluție calibrare pH 4	1134-250ML	Germania	Chemsolute	Soluție de calibrare (tampon pH 4) pH 4.00 ± 0,015 (20°C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus	pH 4.00 buffer solutions in a twin neck bottle with colour coding (20 °C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus - Accuracy ±0.015 pH units, reference temperature 20 °C Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) The dyed buffer solutions allow easy identification	ISO
12	Soluție calibrare pH 7	1137-250ML	Germania	Chemsolute	Soluție de calibrare (tampon pH 7) pH 7.00 ± 0,015 (20°C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus	pH 7.00 buffer solutions in a twin neck bottle with colour coding (20 °C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus - Accuracy ±0.015 pH units, reference temperature 20 °C Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) The dyed buffer solutions allow easy identification	ISO
13	Soluție calibrare pH 10	1140-250ML	Germania	Chemsolute	Soluție de calibrare (tampon pH 10) pH 10.00 ± 0,015 (20°C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus	pH 10.00 buffer solutions in a twin neck bottle with colour coding (20 °C) În flacon dozator 250 ml. Cu certificat de analiza inclus - Accuracy ±0.015 pH units, reference temperature 20 °C Traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) The dyed buffer solutions allow easy identification	ISO
	Lot 18 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi						
1	Eter de petrol (Petroleum ether /Petroleum Benzine/Petroleum Spirit)	447813	Franta	CARLO ERBA	Temperatura de fierbere: 40-60°C sau 40-65°C	Petroleum ether 40 - 65°C Standard solution for AAS	ISO
2	Eter dietilic (Diethyl ether)	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 99.5%.	Diethyl ether ≥99.5% (GC), ACS reagent, puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, reag. Ph. Eur., reag. ISO, USP/NF	ISO
3	Acetat de etil (Ethyl acetate)	27227-2.5L	Germania	Honeywell	chimic pur min. 99.5%.	Ethyl acetate, puriss., meets analytical specification of BP, NF, Ph. Eur., ≥99.5% (GC), Honeywell	ISO
4	Acetonă (Acetone)	ACET-P0P-1K0	Spania	LabBox	Acetonă tehnică, min. 99.5%.	Acetonă tehnică, min. 99.5%.	ISO

5	Silicagel pe folii TLC Al (Silica gel on TLC Al foils)	818333-25EA	Germania	Macherey Nagel	Placi TLC pe folii Al, matrice de silicagel 60, cu indicator fluorescent 254 nm, suport din aluminiu, 20x20 cm, set - 25 bucăți.	ALUGRAM (TLC) aluminium sheets SIL G UV 254 nm, 20x20 cm, set - 25 bucăți.	ISO
6	Acid sulfuric (Sulfuric acid)	30743-2.5L- PE Plastic bottle	Germania	Honeywell	chimic pur min. 95%.	Sulfuric acid, puriss. p.a., for determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 95 %,	ISO
7	Cloroform-d (CDCl ₃), (Chloroform-d)	151823-100G	Germania	Sigma Aldrich	99.8 atomi % D.	Chloroform-d 99.8 atom % D	ISO
8	Clorocromat de piridiniu (Pyridinium chlorochromate / PCC)	190144-100G	Germania	Sigma Aldrich	98%.	Pyridinium chlorochromate 98%	ISO
9	Clorura de oxalil (Oxalyl chloride)	O8801-25G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur, min. 98%.	Oxalyl chloride reagent grade, 98%	ISO
10	Acid cloroacetic (Chloroacetic acid)	9849,1	Germania	Roth	min. 99.0%.	Chloroacetic acid, ≥ 99 %, p.a.,	ISO
11	Acetat de sodiu (Sodium acetate)	8694-1KG	Germania	Chemsolute	min. 99.0%.	Sodium acetate anhydrous p. a., ACS, Ph. Eur., USP (min. 99.0 %)	ISO
12	Acid tioglicolic (Thioglycolic acid)	528056-25ML	Germania	Sigma Aldrich	min. 99.0%.	Thioglycolic acid ≥99%	ISO
13	Difluor(iodo)acetat de etil (Ethyl difluoro(iodo)acetate)	FL10300-25G	Germania	ChemPUR	min. 97,0%.	Ethyl iododifluoroacetate 0.97,	ISO
14	Nonafluor-1-iodobutan (Nonafluoro-1-iodobutane)	317845-25G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur min. 98.0%.	Nonafluoro-1-iodobutane 98%	ISO
15	N,N-Dimetilbenzilamină (N,N-Dimethylbenzylamine / N-benzyl dimethylamine / BDMA / DMBA) (C ₆ H ₅ CH ₂ N(CH ₃) ₂)	185582-100ML	Germania	Sigma Aldrich	min. 99%.	N,N-Dimethylbenzylamine ≥99%	ISO
16	Periodat de sodiu (Sodium periodate / Sodium metaperiodate) (NaIO ₄)	294,1	Germania	Roth	Chimic pur, min. 99%.	Sodium periodate, min. 99 %, chimic pur	ISO
17	Tetraoxid de osmiu, soluție apoasă, 4% (Osmium tetroxide solution, 4% in H ₂ O)	8088,1	Germania	Roth	Soluție de tetraoxid de osmiu, potrivită pentru microscopie electronică, 4% în apă	Osmium tetroxide solution 4 % in H ₂ O, for electron microscopy,	ISO
18	Umbeliferonă (7-Hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one / 7-Hydroxycoumarin) (C ₉ H ₆ O ₃)	H24003-10G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pură, min. 99%.	Umbelliferone 99%, chimic pur	ISO
19	Peroxibenzoat de terț-butil (tert-Butyl peroxybenzoate / tert-Butyl perbenzoate / Luperox P) (C ₆ H ₅ COOOC(CH ₃) ₃)	159042-100G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur, min. 98%	Luperox® P, tert-Butyl peroxybenzoate 98%, chimic pur	ISO
20	Hidrogenosulfid de sodiu (Sodium bisulfite / Sodium hydrogensulfite) (NaHSO ₃),	799394-500G	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur, anhidru, min. 58% SO ₂ .	Sodium bisulfite anhydrous, free-flowing, Redi-Dri™, ACS reagent, ≥58% SO ₂ , chimic pur	ISO
	Lot 19 Institutul de Chimie, Laboratorul Sinteza Organică						

1	N-Hydroxysuccinimide	130672-25G	Germania	Sigma Aldrich	98%	N-Hydroxysuccinimide 98%	ISO
2	Di-tert-butyl dicarbonate	34660-100G-F	Germania	Sigma Aldrich	99%	Di-tert-butyl dicarbonate ≥99% (GC)	ISO
3	Folic acid	T912.1	Germania	Roth	Min. 97%	Folic acid, min. 97%, for biochemistry,	ISO
4	1,1-Bis(methylthio)-2-nitroethylene	279706-25G	Germania	Sigma Aldrich	99%	1,1-Bis(methylthio)-2-nitroethylene 99%	ISO
5	Dichloroacetyl chloride	D55008-100G	Germania	Sigma Aldrich	98%	Dichloroacetyl chloride 98%	ISO
6	2,2'-Disulfanediyl diethanamine dihydrochloride	BD123147-100G	Marea Britanie	BLDpharm	97%	2,2'-Disulfanediyl diethanamine dihydrochloride, 97%	ISO
7	Eter de petrol (Petroleum ether, Petroleum benzine)	447813	Franta	CARLO ERBA	interval de fierbere: 40-60°C sau 40-65°C	Petroleum ether 40 - 65°C Standard solution for AAS	ISO
8	Chlorosulfonic acid	571024-100G	Germania	Sigma Aldrich	99%	Chlorosulfonic acid 99%	ISO
9	AzBTS-(NH ₄) ₂ , Diammonium 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)	A1888-1G	Germania	Sigma Aldrich	98%.	2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt 98%	ISO
10	Acetona (Acetone)	ACET-P0P-1K0	Spania	LabBox	99.5%.	99.5%.	ISO
11	Diclorometan (Dichloromethane)	32222-2.5L	Germania	Honeywell	>90%.	Dichloromethane, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, 99.9% (GC)	ISO
12	Eter de etil (Ethyl ether)	32203-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	>99.5%.	Diethyl ether 99.8% (GC), ACS reagent, puriss. p.a., contains BHT as inhibitor, reag. Ph. Eur., reag. ISO, USP/NF	ISO
	Lot 20 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimie Bioanorganică și Nanocompozite						
1	Dimetilsulfoxid	41640-1L	Germania	Honeywell	99,90%	Dimethyl sulfoxide, puriss. p.a., ACS Reagent, ≥99.9% (GC),	ISO
2	Clorură de zinc	110-1KG	Germania	Chemsolute	≥98.0%	Zinc chloride anhydrous puriss., DAB, Reag. Ph. Eur., Reag. BP, Ph. Franc., Reag. USP (98.0),	ISO
3	Methyl iodide	67692-100ML	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99.0%	Iodomethane purum, ≥99.0% (GC)	ISO
4	1,10-Phenanthroline	131377-25G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate ≥99.0%	1,10-Phenanthroline ≥99%	ISO
5	Phenylboronic acid, purum,	78181-10G	Germania	Sigma Aldrich	97.0%	Phenylboronic acid purum, ≥97.0% (HPLC)	ISO
6	Acetic acid, glacial	33209-1L	Germania	Honeywell	≥99.7%	Acetic acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 99.8%,	ISO
7	Acetic acid, glacial	33209-1L	Germania	Honeywell	≥99%	Acetic acid, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., 99.8%,	ISO

8	Nitrat de Cupru $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	255,4	Germania	Roth	$\geq 98\%$	Copper(II) nitrate trihydrate, min. 98 %, pure,	ISO
9	Acid furan-2-carboxilic	F20505-100G	Germania	Sigma Aldrich	99%	2-Furoic acid 99% (2-furan carboxylic acid)	ISO
10	Acid fumaric	798673-100G	Germania	Sigma Aldrich	$\geq 99\%$	Fumaric acid anhydrous, free-flowing, Redi-Dri™, $\geq 99\%$	ISO
11	Tetrakis(trifenilfosfin)paladiu (0)	216666-25G	Germania	Sigma Aldrich	99%	Tetrakis(triphenylphosphine)palladium(0) 99%	ISO
12	Dimetilformamida pe sită moleculară	2359-1L	Germania	Chemsolute	99.8% anhidru	N,N-Dimethylformamide anhydrous p. a. (99.8 %), On molecular sieve,	ISO
13	Cianură de cupru	216305-100G	Germania	Sigma Aldrich	pentru sinteze	Copper(I) cyanide 99%, pentru sinteze	ISO
14	Amoniac	30501-1L	Germania	Honeywell	Soluție de amoniac 25%, pur p/u analiză	Ammonium hydroxide solution, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ~25% NH_3 basis	ISO
15	$\text{Mn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$	63547-100G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate $\geq 97\%$	Manganese(II) nitrate tetrahydrate purum p.a., $\geq 97.0\%$ (KT)	ISO
16	$\text{Gd}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	451134-10G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate $\geq 99.9\%$	Gadolinium(III) nitrate hexahydrate 99.99% trace metals basis	ISO
17	$\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	331937-5G	Germania	Sigma Aldrich	Puritate $\geq 99.9\%$	Lanthanum(III) nitrate hexahydrate 99.99% trace metals basis	ISO
	Lot 22 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimie Fizică și Cuantică I						
1	Iodură de potasiu	30315-500G	Germania	Honeywell	KI, chimic pur	Potassium iodide, puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., $\geq 99.5\%$,	ISO
2	Acetonitril	34851-1L	Germania	Honeywell	solvent pentru HPLC, puritatea minim 99.9%	Acetonitrile, CHROMASOLV™, gradient grade, for HPLC, $\geq 99.9\%$,	ISO
3	Peroxidază	77332-100MG	Germania	Sigma Aldrich	Peroxidază din hrean, liofilizat, pulbere, activitatea enzimatică 150 U/mg	Peroxidase from horseradish lyophilized, powder, ~150 U/mg	ISO
4	Clorură de calciu	2430-1KG	Germania	Chemsolute	anhidru, chimic pur	Calcium chlorid anhydrous, puriss., granulated (min. 95,0 %),	ISO
5	Acetat de etil	27227-2.5L	Germania	Honeywell	$\geq 99\%$	Ethyl acetate, puriss., meets analytical specification of BP, NF, Ph. Eur., $\geq 99.5\%$	ISO
6	Acetonă	2659-5L	Germania	Chemsolute	Acetonă $\geq 99\%$	Acetone pure, technical grade (min. 99.0 %),	ISO
7	2-hidroxi-1,4-naftochinonă (Lawsona)	BD75493-100G	Marea Britanie	BLDpharm	99%	2-Hydroxy-1,4-naphoquinone(Lawsone), 99%	ISO
	Lot 23 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimie Fizică și Cuantică II						

1	Reagenți de unică folosință pentru determinarea ionilor NO ₂ -	2107169	Germania	Hach	Reagent de unică folosință pentru 10 ml probă de apă. Un set, 100 plicuri cu reagent de unică folosință în set. Reagenți de unică folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Reactiv pulbere în pachet etanș pentru determinarea azotului nitrit, 0,002-0,300 mg/L NO ₂ -N.	NitriVer® 3 Nitrite Reagent Powder Pillows, 10 mL, pk/100 Reagenți de unică folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Reactiv pulbere în pachet etanș pentru determinarea azotului nitrit, 0,002-0,300 mg/L NO ₂ -N.	ISO
2	Reagenți de unică folosință pentru determinarea ionilor NO ₃ -	1403499	Germania	Hach	Reagent de unică folosință pentru 25 ml probă de apă. Un set, 100 plicuri cu reagent de unică folosință în set. Reagenți de unică folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Plicuri cu reactiv pulbere pentru determinarea azotului nitrat, 0,1-10 mg/L NO ₃ -N.	NitraVer® 5 Nitrate Reagent Powder Pillows, 25 mL, pk/100 Reagenți de unică folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Plicuri cu reactiv pulbere pentru determinarea azotului nitrat, 0,1-10 mg/L NO ₃ -N.	ISO
3	Reagenți de unică folosință pentru determinarea ionilor PO ₄ 3-	212599	Germania	Hach	Reagent de unică folosință pentru 25 ml probă de apă. Un set, 100 plicuri cu reagent de unică folosință în set. Reagenți de unică folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Reactiv pulbere în pachet etanș pentru determinarea fosforului fosfat, 0,02-2,50 mg/L PO ₄ 3-	PhosVer® 3 Phosphate Reagent Powder Pillows, 25 mL, pk/100 Reagenți de unică folosință compatibile cu spectrofotometrul portabil DREL HACH. Reactiv pulbere în pachet etanș pentru determinarea fosforului fosfat, 0,02-2,50 mg/L PO ₄ 3-	ISO
Lot 26 Institutul de Chimie, Laboratorul Chimia Apei							
1	Fixanal, KMnO ₄ , 0,1N	1659-1AMPULLE	Germania	Chemsolute	chimic pur, 10 fiole/cutie	Potassium permanganate solution for 1000 ml volumetric solution c(KMnO ₄) 0.02 mol/l (0.1 N), chimic pur, 10 fiole/cutie	ISO
2	Fixanal tiosulfat de sodiu Na ₂ S ₂ O ₃ , 0,1 M	1387-1AMPULLE	Germania	Chemsolute	chimic pur, 10 fiole/cutie	Sodium thiosulfate solution for 1000 ml volumetric solution c(Na ₂ S ₂ O ₃) 0.1 mol/l (0.1 N), chimic pur, 10 fiole/cutie	ISO
3	Fixanal I ₂ , 0,1 N	38060-1EA	Germania	Honeywell	chimic pur, 10 fiole/cutie	Iodine concentrate, for 1L standard solution, 0.05 M I ₂ (0.1 N), Fixanal, chimic pur, 10 fiole/cutie	ISO
4	Fixanal HCl, 0,1 M	841-1L	Germania	Chemsolute	chimic pur	Hydrochloric acid 0.1 mol/l (0.1 N), chimic pur	ISO
5	Fixanal NaCl, 0,1 M	1099450001	Germania	Sigma Aldrich	chimic pur, 10 fiole/cutie	Sodium chloride solution c(NaCl) = 0.1 mol/l (0.1 N), concentrate for preparing 1000 mL volumetric solution for titration, chimic pur, 10 fiole/cutie	ISO
6	Fixanal NaOH, 0,1 M	1332-1AMPULLE	Germania	Chemsolute	chimic pur, 10 fiole/cutie	Sodium hydroxide solution for 1000 ml volumetric solution c(NaOH) 0.1 mol/l (0.1 N), chimic pur, 10 fiole/cutie	ISO
Lot 27 Institutul de Chimie, Proiect tineri cercetători 24.80012.5007.13TC							
1	Silicagel pe folii de Al pentru TLC	818333-25EA	Germania	Macherey Nage	Silicagel pe folii pentru TLC, matrice 60 Å, cu indicator fluorescent 254 nm, suport din aluminiu 20x20 cm	ALUGRAM (TLC), matrice 60 Å, aluminium sheets SIL G UV 254 nm, 20x20 cm, 25buc=set	ISO
2	Eter de petrol (Petroleum ether)	447813	Franta	CARLO ERBA	Interval de fierbere: 40-60°C sau 40-65°C.	Petroleum ether 40 - 65°C Standard solution for AAS,	ISO

3	Chloroform	32211-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	extra pur min. >99%.	Chloroform puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC)	ISO
4	Acetona (Acetone)	ACET-P0P-1K0	Spania	LabBox	Tehnic >95%, pentru spălarea veselei	Tehnic >95%,	ISO
	Lot 28 Institutul de Chimie, Proiect tineri cercetători 24.80012.5007.14TC						
1	N,N-dimetilformamidă	2359-1L	Germania	Chemsolute	≥99%	N,N-Dimethylformamide anhydrous p. a. (min. 99.9 %),	ISO
2	Diclorometan	32222-2.5L	Germania	Sigma Aldrich	≥99,9%	Dichloromethane, puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, ≥99.9% (GC)	ISO
3	Silica gel	1605-1KG	Germania	Chemsolute	dimensiunea porilor 60 Å, 63-200 µm, pentru cromatografie pe coloană	Silica gel 60 Å (0.063 – 0.2 mm) for column chromatography,	ISO
4	Tiofosgen	115150-100G	Germania	Sigma Aldrich	≥97%	Thiophosgene ≥97%	ISO
5	Metanol	1437-1L-PE	Germania	Chemsolute	≥99,9%	Methanol p. a., ACS, ISO, Reag. Ph. Eur. (min. 99.9 %)	ISO
	Lot 34 Facultatea de Fizică și Inginerie USM						
1	N,N-Dimethylformamide	33120-2.5L-R	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$; ACS reagent, puritatea ≥99,8% CAS No.: 68-12-2	N,N-Dimethylformamide puriss. p.a., ACS reagent, reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC), CAS No.: 68-12-2	ISO
2	Vanadium(III)-acetylacetonat	227110-10G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{V}(\text{CH}_3\text{COCHCOCH}_3)_3$; puritatea ≥96% CAS No.: 13476-99-8	Vanadium(III) acetylacetonate 97%, CAS No.: 13476-99-8	ISO
3	Nickel(II)-acetylacetonat	FL494110-25G	Germania	ChemPUR	formula chimică $\text{Ni}(\text{CH}_3\text{COCHCOCH}_3)_2$; puritatea ≥95% CAS No.: 3264-82-2	Nickel(II) acetylacetonate ≥95% CAS No.: 3264-82-2	ISO
4	Iron(III) acetylacetonate	F300-25G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{Fe}(\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_3)_3$; puritatea ≥96% CAS No.: 14024-18-1	Iron(III) acetylacetonate 97%, CAS No.: 14024-18-1	ISO
5	Cobalt(II) acetylacetonate	BD306157-25G	Marea Britanie	BLDpharm	formula chimică $\text{Co}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_2$; puritatea ≥96% CAS No.: 14024-48-7	Cobalt(II) bis(acetylacetonate), ≥96% CAS No.: 14024-48-7	ISO
6	Chromium(III) acetylacetonate	FL450501-100G	Germania	ChemPUR	formula chimică $\text{Cr}(\text{CH}_3\text{COCHCOCH}_3)_3$; puritatea ≥96% CAS No.: 21679-31-2	Chromium (III) acetylacetonate 98% CAS No.: 21679-31-2	ISO
7	Manganese(II) acetylacetonate	A18762.22	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{Mn}(\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_3)_2$; puritatea ≥96% CAS No.: 14024-58-9	Manganese(II) 2,4-pentanedionate ≥96% CAS No.: 14024-58-9	ISO
8	Sn (powder)	009453-250G	Germania	ChemPUR	formula chimică Sn; pulbere; ambalaj din plastic; capacitate ambalaj 250 g; puritatea ≥ 98% CAS No.: 7440-31-5	Tin Powder < 100 micron/ 99%, pulbere; ambalaj din plastic; capacitate ambalaj 250 g, CAS No.: 7440-31-5	ISO
9	Copper(II) acetylacetonate	FL415350-100G	Germania	ChemPUR	formula chimică $\text{Cu}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_2$; puritatea ≥98% CAS No.: 13395-16-9	Bis(acetylacetonate)copper 99% CAS No.: 13395-16-9	ISO
10	Aluminium acetylacetonate	208248-100G	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{Al}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_3$; puritatea ≥96% CAS No.: 13963-57-0	Aluminum acetylacetonate 98% CAS No.: 13963-57-0	ISO
11	Magnesium acetylacetonate	AB120870-0025.00-GRM	Germania	ABCR	formula chimică $\text{Mg}(\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_3)_2$; puritatea ≥97%; CAS No.: 14024-56-7	Magnesium acetylacetonate, anhydrous, 98%, CAS No.: 14024-56-7	ISO

12	Acetonă	2654-5L	Germania	Chemsolute	formula chimică CH_3COCH_3 ; ACS reagent, puritatea $\geq 99,5\%$; capacitatea ambalaj 5 L CAS No.: 67-64-1	Acetone p. a., ACS, Reag. Ph. Eur., Reag. BP, Reag. USP (min. 99.5 %), ambalaj 5 L CAS No.: 67-64-1	ISO
13	2-Propanol	34863-1L	Germania	Sigma Aldrich	formula chimică $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$; ACS reagent, puritatea $\geq 99,5\%$; capacitatea ambalaj 2,5 L CAS No.: 67-63-0	2-Propanol 99.9%, ACS reagent, ambalaj 2,5 L CAS No.: 67-63-0	ISO
14	Metanol	1455-2.5L	Germania	Chemsolute	formula chimică CH_3OH ; puritate HPLC; ambalaj 5 L CAS No.: 67-56-1	Methanol ultragradient grade for HPLC, Reag. Ph. Eur. (min. 99.90 %), ambalaj 5 L CAS No.: 67-56-1	ISO
15	Histanol 100	2255-5L	Germania	Chemsolute	alcool etilic denaturat 100% ambalaj original producător	alcool etilic denaturat 100% ambalaj original producător	ISO
16	Ge (powder)	10190,09	Germania	Thermo (Alfa Aesar)	formula chimică Ge; pulbere; ambalaj original producător; capacitate ambalaj 10 g; puritatea $\geq 99\%$ CAS No.: 7440-56-4	Germanium powder, -100 mesh, 99.999% (metals basis), ambalaj original producător; capacitate ambalaj 10 g; CAS No.: 7440-56-4	ISO

Valabilitatea ofertei - 60 zile calendaristice

31.07.2025

Semnat: _____

Numele, Prenumele: **Pîslaru Rodica**

În calitate de: **Administrator**

Oferatntul: **SRL «Biotechlab»**

Adresa: **mun. Chişinău, bd. Decebal, 17/Z-7**