

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: **21040294/** ocds-b3wdp1-MD-1622621269697 din **16-21.06.2021**

Denumirea procedurii de achiziție: **Achizitionarea echipamentului medical pentru activitatea stiintifica, conform necesitatilor IP USMF "N. Testemitanu"**

Nr. loturilor	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	33100000-1	Laminar vertical cu UV	LN 120	Turcia	Nuve	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 1	ISO, CE
2		Agitator termic	TS-100	Letonia	Biosan	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 2	ISO, CE
3		Vortex cu mini-centrifugă pentru eprubete	FVL-2400N Combi-Spin	Letonia	Biosan	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 3	ISO, CE
4		Centrifugă cu răcire	Mikro 200R	Germania	Hettich	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 4	ISO, CE
5		Aspirator pentru soluții lichide	FTA-1	Letonia	Biosan	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 5	ISO, CE
6		Centrifugă pentru eprubete 15 ml	EBA 200	Germania	Hettich	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 6	ISO, CE
8		Agitator magnetic	MMS-3000	Letonia	Biosan	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 8	ISO, CE
9		Congelator de laborator	DF 290	Turcia	Nuve	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 9	ISO, CE
10		Congelator biomedical	FR 490	Turcia	Nuve	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 10	ISO, CE
11		Mini-centrifugă/Vortex	FV-2400	Letonia	Biosan	Conform documentatiei licitatiei	Vezi anexa 11	ISO, CE

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Ceaicovschi Tudor În calitate de: director general

Ofertantul: „GBG-MLD „, SRL Adresa: mun. Chișinău, str. Tighina 65, of.607

Anexa 1 Laminar vertical cu UV, NUVE LN 120

Specificatii cerute	Specificatii oferite
<p>Dimensiuni: 1060 x 1345 x 630 mm (+/-20 mm)</p> <p>Specificatii obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none">-Suprafata de lucru monolitica din oțel inoxidabil-suport pentru laminar-UV lampi incorporate-Hepa filtre-prezența pre-filtrelor-sistem de control cu afișaj digital pentru viteza fluxului de aer-recircularea aerului filtrat-2 sau mai multe prize electrice <p>Utilizare: Laminar steril pentru aplicații cu materiale nepericuloase, într-un mediu fără particule pentru protecția completă a probelor care includ probe biologice nepatogene (ADN, ARN, Plasma, Ser, LCR), culturi de celule și țesuturi.</p> <p>Garanție: minim 2 ani</p>	<p>Dimensiuni: 1195x630x650 mm</p> <p>Specificatii obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none">-Suprafata de lucru monolitica din oțel inoxidabil-suport pentru laminar-UV lampa incorporata-HEPA filtru-prezența pre-filtrului-sistem de control cu afișaj digital pentru viteza fluxului de aer-recircularea aerului filtrate - NU-2 prize electrice <p>Utilizare: Laminar steril pentru aplicații cu materiale nepericuloase, într-un mediu fără particule pentru protecția completă a probelor care includ probe biologice nepatogene (ADN, ARN, Plasma, Ser, LCR), culturi de celule și țesuturi.</p> <p>Garanție: 2 ani</p>

Anexa 2 Agitator termic

Specificatii cerute	Specificatii oferite
<p>Agitator termic pentru eprubete 1,5-2,0 ml și PCR placi Dimensiuni: 205-300 x 190-240 x 90-175 mm Specificații obligatorii: - Diapazonul temperaturii disponibil +25°C-+99°C -Stabilitatea temperaturii în intervalul±0.1°C -Viteza medie de încălzire 4°C/ min sau mai mare -prezența pre-filtrelor -Setarea timpului de lucru -Temperatura, viteza de amestecare și timpul de funcționare controlată de microprocesor - Diapazonul de viteze a agitatorului 250–1400 rpm - Stativ pentru eprubete 1,5-2,0 ml și PCR placi. Utilizare: Incubarea probelor la diferite temperaturi și agitarea lor. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN Garanție: minim 2 ani</p>	<p>Agitator termic pentru eprubete 1,5-2,0 ml și PCR placi Dimensiuni: 220x240x90 mm Specificații obligatorii: - Diapazonul temperaturii disponibil +5°C peste ambient- +99°C -Stabilitatea temperaturii în intervalul±0.1°C -Viteza medie de încălzire 4°C/ min -prezența pre-filtrelor -Setarea timpului de lucru -Temperatura, viteza de amestecare și timpul de funcționare controlată de microprocesor - Diapazonul de viteze a agitatorului 250–1400 rpm - Stativ pentru eprubete 1,5-2,0 ml și PCR placi. Utilizare: Incubarea probelor la diferite temperaturi și agitarea lor. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN Garanție: 2 ani</p>

Configuratie oferita:

1. TS-100 , Thermo-Shaker for microtubes and PCR plates
2. Bloc SC-24
3. Bloc SC-96A

Anexa 3 Vortex cu mini-centrifugă pentru eprubete, FVL-2400N Combi-Spin , Mini-Centrifuge/Vortex

Specificatii cerute	Specificatii oferite
Specificații obligatorii: -Prezența capacul de protecție -Moduri de funcționare continuă și impulsivă -Pentru eprubete 0.2ml, 0.5ml, 1.5ml, 2.0ml Utilizare: Agitarea probelor. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN. Garanție: minim 2 ani	-Prezența capacul de protecție - DA -Moduri de funcționare continuă și impulsivă -Pentru eprubete 0.2ml, 0.5ml, 1.5ml, 2.0ml(setul de livrare include rotorii R-1.5, R-0.5/0.2) Utilizare: Agitarea probelor. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN. Garanție: 2 ani

Anexa 4. Centrifugă cu răcire, Mikro 200R, rotor 2434

Specificatii cerute	Specificatii oferite
<p>Centrifugă cu răcire (14000RPM) pentru eprubete 1,5-2,0 ml Dimensiuni: 270-330 x 340-560 x 240-320 mm Specificații obligatorii: -Rotor pentru 24 de eprubete de 1.5 / 2.0 ml -Viteza maximală de 14000RPM sau mai mare -Diapazonl de temperaturii de centrifugare de la -10 până la +40 °C. Utilizarea: Centrifugarea la viteze mari (14000RPM) a probelor. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN. Pentru izolarea ARN este necesar centrifugarea la tem mici. Garanție: 2 ani</p>	<p>Centrifugă cu răcire (14000RPM) pentru eprubete 1,5-2,0 ml Dimensiuni: 281 x 553 x 260mm Specificații obligatorii: -Rotor 2434, pentru 24 de eprubete de 1.5 / 2.0 ml -Viteza maximală de 15000RPM -Diapazonl de temperaturii de centrifugare de la -10 până la +40 °C. Utilizarea: Centrifugarea la viteze mari (15000RPM) a probelor. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN. Pentru izolarea ARN este necesar centrifugarea la tem mici. Garanție: 2 ani</p>

Anexa 5. Aspirator pentru soluții lichide, FTA-1 , Aspirator with trap flask

Specificatii cerute	Specificatii oferite
Dimensiuni: 160 x 210 x 340 mm (+/-10 mm) Specificații obligatorii: -Vacuum - 500-550 mbar -Rezervor de 1 - 1,2 L -Filtru hidrofobic încorporat -Utilizează nasuci de 200 μ l de unică folosință Utilizarea: Absorbția supernatantului după centrifugare fără a deranja precipitatul. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN. Garanție: minim 2 ani	Dimensiuni: 160 x 210 x 340 mm Specificații obligatorii: -Vacuum - 500 mbar -Rezervor de 1 L -Filtru hidrofobic încorporat -Utilizează nasucurii de 200 μ l de unică folosință Utilizarea: Absorbția supernatantului după centrifugare fără a deranja precipitatul. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN. Garanție: 2 ani

Anexa 6. Centrifugă pentru eprubete 15 ml, EBA 200

Specificatii cerute	Specificatii oferite
Dimensiuni: 228-400 x 261-410 x 353-710 mm Specificații obligatorii: -Rotor pentru eprubete de 15 ml -Viteza maximală de 6000RPM sau mai mare Utilizare: Centrifugarea la viteze mari probelor de singe, lichid amniotic, etc. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN și pentru colectarea Plasmei, Serului etc. Garanție: minim 2 ani	Dimensiuni: 261 x 353 x 228 mm Specificații obligatorii: -Rotor pentru eprubete de 15 ml -Viteza maximală de 6000RPM Utilizare: Centrifugarea la viteze mari probelor de singe, lichid amniotic, etc. Este utilizată în metoda de izolare ADN/ARN și pentru colectarea Plasmei, Serului etc. Garanție: 2 ani

Anexa 8. Agitator de laborator, Biosan MMS 3000

Specificatii cerute	Specificatii oferite
Dimensiuni: 75-180 x 130-230 x 185-450 mm Specificatii obligatorii: -Viteza de agitare de 3000 rpm sau mai mare -Volum maxim de agitare de 20L sau mai mare - Placa de lucrudin oțel inoxidabil - Dimensiunile placii de lucru ø 160mm Utilizare: Agitarea substantelor pentru pregatirea soluțiilor. Garanție: minim 2 ani	Dimensiuni: 185x230x75 mm Specificatii obligatorii: -Viteza de agitare de 3000 rpm -Volum maxim de agitare de 20L - Placa de lucrudin oțel inoxidabil - Dimensiunile placii de lucru ø 160mm Utilizare: Agitarea substantelor pentru pregatirea soluțiilor. Garanție: 2 ani

Anexa 9. Congelator de laborator, Nuve DF 290

Specificatii cerute	Specificatii oferite
<p>Congelator de laborator, orizontal, 200L,, cu accesorii pentru stocarea probelor (rafturi, boxe, etc.)</p> <p>Dimensiuni: 885-2010 x 845-1265 x 605-1070 mm</p> <p>Specificatii obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none">-Volumul congelatorului 200L sau mai mare- Diapazonul temperaturii minim/maxim -60-860C <p>Diapazonul temperaturii disponibil pentru lucru -70...-80°C</p> <ul style="list-style-type: none">-Congelator orizontal-Alarmă de întrerupere a alimentării-Alarma de temperatura ridicată /scăzută.-Zgomot 55dB sau mai mică <p>Utilizarea: Stocarea probelor biologice pe timp îndelungat</p> <p>Garanție: 2 ani</p>	<p>Congelator de laborator, vertical, 260L,, cu accesorii pentru stocarea probelor (rafturi, boxe.)</p> <p>Dimensiuni: 680 x 975 x 1715mm</p> <p>Specificatii obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none">-Volumul congelatorului 260L- Diapazonul temperaturii minim/maxim -55-860C <p>Diapazonul temperaturii disponibil pentru lucru -70...-80°C</p> <ul style="list-style-type: none">-Congelator vertical-Alarmă de întrerupere a alimentării-Alarma de temperatura ridicată /scăzută.-Zgomot 65dB <p>Utilizarea: Stocarea probelor biologice pe timp îndelungat</p> <p>Garanție: 2 ani</p>

Configuratie oferita:

1. DF 290(3 compartimente)
2. 6x Rack with three drawers

Anexa 10. Congelator biomedical, Nuve FR 490

Specificatii cerute	Specificatii oferite
Specificații obligatorii: -Volumul congelatorului 400L sau mai mare -Diapazonul temperaturii disponibil -30...-40°C -Congelator orizontal -Alarmă de întrerupere a alimentării -Alarma de temperatura ridicată /scăzută. Utilizare: Stocarea probelor biologice pe timp îndelungat Garanție: minim 2 ani	Specificații obligatorii: -Volumul congelatorului 461 L -Diapazonul temperaturii disponibil -25...-40°C -Congelator vertical -Alarmă de întrerupere a alimentării -Alarma de temperatura ridicată /scăzută. Utilizare: Stocarea probelor biologice pe timp îndelungat Garanție: 2 ani

Anexa 11, Mini-centrifugă/Vortex, Biosan FV-2400 Microspin

Specificatii cerute	Specificatii oferite
<p>Specificații tehnice: Utilizare: pentru experimentele de diagnosticare PCR, în cadrul laboratoarelor de microbiologie, biochimie, biotehnologie industrială etc. Asigură posibilitatea amestecării și separării simultane, având centrifuga și vortexul, situate pe modul comun. Tip deschis (fără capac) Mărește viteza operațiunilor de centrifugare și resuspendare. Dispune de rotoare standard de 12 x 1,5 ml, 12 x 0,5 ml și 12 x 0,2 ml. Se solicită și Rotor pentru 6 tuburi x 2.0 ml, 6 x 0.5 ml and 6 x 0.2 ml, Rotor pentru 8 x 2.0 ml und 8 x 0.5 ml, Rotor în 2 rinduri pentru tuburi x 0.2 ml PCR strips. Tip rotor: rotor rotorangular PCR Alergare continuă: da Viteză min/maximă: 2500 rpm 4000 rpm Capacitatea vaselor: 0,2 ml, 0,5 ml 1,5 ml, 2 ml Greutate aprox. (Centrifuge): 1,4-1,8 kg Consum de energie (centrifuge): 25 W 30 W RCF max .: 450 xg 700 xg Termen de garanție: minim 12 luni</p>	<p>Specificații tehnice: Utilizare: pentru experimentele de diagnosticare PCR, în cadrul laboratoarelor de microbiologie, biochimie, biotehnologie industrială etc. Asigură posibilitatea amestecării și separării simultane, având centrifuga și vortexul, situate pe modul comun. Tip deschis (fără capac) Mărește viteza operațiunilor de centrifugare și resuspendare. Dispune de rotoare standard de 12 x 1,5 ml, 12 x 0,5 ml și 12 x 0,2 ml. Se solicită și Rotor pentru 6 tuburi x 2.0 ml, 6 x 0.5 ml and 6 x 0.2 ml, Rotor pentru 8 x 2.0 ml und 8 x 0.5 ml, Rotor în 2 rinduri pentru tuburi x 0.2 ml PCR strips. Tip rotor: rotor rotorangular PCR Alergare continuă: da Viteză min/maximă: 2800 rpm 3500 rpm Capacitatea vaselor: 0,2 ml, 0,5 ml 1,5 ml, 2 ml Greutate aprox. (Centrifuge): 1,4 kg Consum de energie (centrifuge): 25 W 30 W RCF max .: 500 xg 700 xg Termen de garanție: 12 luni</p>

Configuratie oferita:

1. FV-2400 Microspin, ncluding rotors R-1.5M, R-0.5/0.2M
2. Rotor SR-16