



NITECH s.r.l.

Str. Hristo Botev, nr. 5/3, Chișinău
Tel: (+373) 22 92 02 20; Fax: (+373) 22 63 28 61
Mobil: 079920220; e-mail: office@nitech.md; www.nitech.md



Specificatii tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție ocde-b3wdp1-MD-1594718104118 din 23.07.2020

Denumirea procedurii de achiziție: Utilaj tehnologic

Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Stand de ref.
2	3	4	5	6	7	8
Lot 1						
Microscop biologic inversat pentru studiul celulelor	IM 5	Italia	Optika	Sistem optic de tip Intinity Optical System; Microscopul va avea sistem Binocular, unghiul de înclinare a părții binoculare 45°, ajustarea distanței interpupilare 50-75 mm, cu port pentru conectarea unei camere digitale, divizarea fluxului luminos 50: 50; Sistemul de iluminare va avea în dotare: Sursă de alimentare externă (tensiune de intrare funcțională inclusiv 220±20V, tensiune de ieșire 15V 5A); funcția de ajustare a luminozității; Sursa de lumină - LED de 5 W; Mânere coaxiale cu culcare joasă a sistemului de focalizare; Focalizare: grosieră de 9 mm (până la 6,5 mm, în jos 2,5	Sistem optic de tip Intinity Optical System; Microscopul binocular, unghiul de înclinare a părții binoculare 45°, ajustarea distanței interpupilare 50-75 mm, cu port pentru conectarea unei camere digitale, divizarea fluxului luminos 50: 50; Sistemul de iluminare va avea în dotare: Sursă de alimentare externă (tensiune de intrare funcțională inclusiv 240V, tensiune de ieșire 12V); funcția de ajustare a luminozității; Sursa de lumină - LED de 8 W; Mânere coaxiale cu culcare joasă a sistemului de focalizare; Focalizare: grosieră de 9 mm (până la 6,5	

				<p>mm), precizie de focalizare 0,002 mm, funcție de blocare a focalizării; funcția de reglare a rigidității mișcării; afișarea informațiilor despre obiectiv, controlul și memoria nivelului de luminozitate; Funcția eco; Teleobiective parfocale de 45 mm planachromate pentru lucrul conform metodei câmpului luminos: LWD PL 4x / 0,13 distanță de lucru 10,4 mm LWD PL 10x / 0,25 distanță de lucru 7,3 mm LWD PL 40x / 0,60 distanță de lucru 3,1 mm Pentru a utiliza metoda contrastului de fază: LWD PH 20x / 40 distanță de lucru 6,8 mm. Oculare cu câmp larg de vedere: PL10x / 22 cu ajustare independentă a dioptrilor, PL10x / 22 cu scară și ajustare independentă a dioptrilor PL10x / 22 cu plasă și ajustare independentă a dioptrilor, PL15x / 16; Lentile Revolver cu 5 poziții pentru instalarea unui obiectiv cu lumină întunecată, cu slot pentru instalarea prismei DIC, senzor de control. Platformă mobilă (masă obiect) 215x 250 mm cu o diapazon de mișcare 120x80mm; farfurie de expansiune, suporturi pentru vase Petri, table Terasaki; inserții: metal, sticlă. Condesor: Apertură numerică A = 0,3 cu o distanță de lucru de 72 mm, suporturi pentru plăci de contrast de fază și relief; amovibil pentru a mări spațiul de lucru.</p>	<p>mm, în jos 2,5 mm), precizie de focalizare 0,002 mm, funcție de blocare a focalizării; funcția de reglare a rigidității mișcării; afișarea informațiilor despre obiectiv, controlul și memoria nivelului de luminozitate; Funcția eco; Teleobiective parfocale de 45 mm planachromate pentru lucrul conform metodei câmpului luminos: LWD PL 4x / 0,13 distanță de lucru 10,4 mm LWD PH 10x / 0,25 distanță de lucru 7,3 mm LWD PL 40x / 0,60 distanță de lucru 3,1 mm Pentru a utiliza metoda contrastului de fază: LWD PH 20x / 40 distanță de lucru 6,8 mm. Oculare cu câmp larg de vedere: PL10x / 24 cu ajustare independentă a dioptrilor (set 2 buc); PL10x / 24 cu scară micrometrică și ajustare independentă a dioptriilor (1 buc), PL15x / 16 (set 2 buc); Lentile Revolver cu 5 poziții pentru instalarea unui obiectiv cu lumină întunecată, cu slot pentru instalarea prismei DIC, senzor de control. Platformă mobilă (masă obiect) 215x 250 mm cu o diapazon de mișcare 120x80mm; farfurie de expansiune, suporturi pentru vase Petri, table Terasaki; inserții: metal, sticlă. Condesor: Apertură numerică A = 0,3 cu o distanță de lucru de 72 mm, suporturi pentru plăci de contrast de fază și relief; amovibil pentru a mări spațiul de lucru.</p>	
--	--	--	--	---	--	--

Lot 2						
Incubatoar cu CO2 pentru cultivare în condiții sterile	Ico50med	Germania	Mettler	<p>Incubatorul va fi conform cu următoarele cerințe: • Control de precizie cu microprocesor, control activ al umidității, filtrarea aerului cu filtre HEPA și decontaminare la temperatura mare, în particular: Incubator cu CO2 - Volum 50-70 litri. • Funcție de sterilizare la temperatură de până la 140°C, durata de până la 14 ore • Sistem optimizat de flux de aer care nu interferează cu probele sau cu funcția de incubator • Sistem optional de filtrare VOC încorporat care îndepărtează vaporii organici volatili Filtrarea continuă a aerului cu filtre HEPA îndepărtează particulele asigurând condiții de calitate Clasa 100 • Ciclul de sterilizare la 140°C la cerere elimină contaminarea de pe suprafețele interne • Alarma sonoră se activează dacă ușa exterioară este deschisă în timpul ciclului sau dacă temperatura atinge 60°C sau mai mult • Cod de acces care previne inițierea accidentală a ciclului • Control cu microprocesor • Panoul cu mesaje alfanumeric afișează clar temperatura, CO2 și umiditatea relativă • Alarmer vizuale și sonore cu buton pentru suprimarea sunetului</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puncte de setare pentru temperatura, suprațempatura, CO2 și umiditate relativă • Pornire/oprire configurabile cu sonor, cod de acces, funcție de atenționare înlocuire filtru HEPA , contacte pentru alarma la distanță, urmărire temperatura joasă și alarma pentru nivel ridicat și scăzut de CO2 și umiditate relativă <p>Construcție: • Interior din inox lustruit, cu colțuri rotunjite •</p>	<p>Incubatorul conform cu următoarele cerințe: • Control de precizie cu microprocesor, control activ al umidității 40 -97 % RH, filtrarea aerului cu filtre HEPA și decontaminare la temperatura mare, în particular: Incubator cu CO2 - Volum 56 litri. • Program prestabilit de sterilizare la temperatura 180°C, durata de 60 min • Sistem optimizat de flux de aer care nu interferează cu probele sau cu funcția de incubator • Filtrarea continuă a aerului cu filtre HEPA îndepărtează particulele asigurând condiții de calitate Clasa 100 • Ciclul de sterilizare la 180°C la cerere elimină contaminarea de pe suprafețele interne fără îndepărțarea senzorilor • Alarma sonoră se activează dacă ușa exterioară este deschisă în timpul ciclului sau dacă temperatura depășește cea setată • Control cu microprocesor • Panoul LCD afișează clar temperatura, CO2 și umiditatea relativă • Alarmer vizuale și sonore cu buton pentru suprimarea sunetului • Puncte de setare pentru temperatura, suprațempatura, CO2 și umiditate relativă • Pornire/oprire configurabile cu sonor, funcție de atenționare înlocuire filtru HEPA , contacte pentru alarma la distanță, urmărire temperatura joasă și alarma pentru nivel ridicat și scăzut de CO2 și umiditate relativă</p> <p>Construcție: • Interior din inox lustruit • Rafturile solide și suportii se pot scoate fără instrumente ajutătoare • Filtre microbiene pe admisia de gaz, portul pentru probe și capacul</p>	

				Rafturile solide si suportii se pot scoate fara instrumente ajutatoare • Filtre microbiene pe admisia de gaz, portul pentru probe si capacul flaconului cu apa • Garnitura usii interioare poate fi indepartata pentru curatare; asigura inchiderea etansa • Puncte de setare pentru temperatură, supratemperatură, CO2 și umiditate relativa; interval de ajustare CO2: de la 1 la 20%; interval de ajustare O2: de la 1 la 20%	flaconului cu apa • Garnitura usii interioare poate fi indepartata pentru curatare; asigura inchiderea etansa • Puncte de setare pentru temperatură, supratemperatură, CO2 și umiditate relativa; interval de ajustare CO2: de la 1 la 20%; interval de ajustare O2: de la 1 la 20% (controlul O2 este optional)	
Lot 3						
Centrifugă de laborator	Eba200s	Germania	Hettich	de tip Centrifuga EBA 200S sau echivalent. Capacitate maximă cu rotor unghiular 8 x 15 ml; RPM max 8,000 min-1; RCF Max 6,153; Dimensiuni minime 220 x 2250 x 350 mm; Greutate maxim 20 kg; Răcire: Răcire cu aer, Rotor Inclus, rotor unghiular pentru 8 x 15 ml eprubete. Accesorii: Set de eprubete pentru centrifugă (8 eprubete de 15 ml)	Capacitate maximă cu rotor unghiular 8 x 15 ml; RPM max 8,000 min-1; RCF Max 6,153; Dimensiuni minime 220 x 2250 x 350 mm; Greutate maxim 20 kg; Răcire: Răcire cu aer, Rotor Inclus, rotor unghiular pentru 8 x 15 ml eprubete. Accesorii: Set de eprubete pentru centrifugă (8 eprubete de 15 ml)	
Lot 7						
Baie de apă cu termostate	WBD-12	Spania	Raypa	Precizia termostatarii pana la $\pm 0,5$ °C 4 celule	Precizia termostatarii pana la $\pm 0,5$ °C 4 celule	
Lot 11						
Baie cu ultrasunet	RK103H	Germania	Bandelin	Tensiune electrică de alimentare: 220 \pm 20 V/50 Hz; Putere ultrasunet la frecvențe standard (1-3 kHz) / înalte (până la 30 kHz) este de 200 ÷ 300 / 80 W respectiv. Volum: până la 3 l; Putere de încălzire: până la 200 W.	Tensiune electrică de alimentare: 220 \pm 20 V/50 Hz; Putere ultrasunet la frecvențe standard (1-3 kHz) / înalte (până la 30 kHz) este de 200 ÷ 300 / 80 W respectiv. Volum: până la 3 l; Putere de încălzire: până la 200 W.	
Lot 14						
Microscop biologic cu cameră	B-193	Optika	Italia	Microscop biologic trinocular, Cap optic inclinat, 30-45 grade Reglarea simetrică a distanței ochilor min (55 - 75 mm),	Microscop biologic trinocular, Cap optic inclinat, 30-45 grade Reglarea simetrică a distanței ochilor min (55 - 75 mm), Compensare Dioptră cu scară	

				<p>Compensare Dioptră cu scară REVOLVER Quadruple OBIJECTIVE plan acromatice 4x 0,10 NA, 17,04 mm -distanță de lucru 10x 0,25 NA, 8,05 mm - distanță de lucru 40x 0,65 NA, 0,32 mm -distanță de lucru 100x 1,25 NA, 0,13 mm -distanță de lucru Oculare 10x, distanță focală 25 mm Condensator Abbe, lentilă dublă, NA 1,25, cu centrare, reglare înălțime și suport filtru ILUMINARE Bec cu halogen 6 V 20 W (sau 30 W) cu control al luminozității. LED pentru modele cu LED-ul. Cu o scară de memorie incrementată de 0,1 mm, domeniul de mișcare stânga-dreapta 71-75 mm, înapoi - înapoi 30-40 mm. STAND din metal cu buton coaxial grosier / fin cu o rază de acțiune de 25-35 mm fiecare. Butonul de reglare grosier drept- cu ajustare a mobilității, butonul de reglare grosier stânga- cu reglare de focalizare rapidă. Metoda de contrast: darkfieldphase contrasttransmitted light brightfield Setul de livrare să includă camera digitală compatibilă cu microscop, cu rezoluția min 8MPx, spectru 380-650nm, ROI A&M, USB și soft pentru conectarea la calculator.</p>	<p>REVOLVER Quadruple OBIJECTIVE plan acromatice 4x 0,10 NA, 17,04 mm - distanță de lucru 10x 0,25 NA, 8,05 mm - distanță de lucru 40x 0,65 NA, 0,32 mm - distanță de lucru 100x 1,25 NA, 0,13 mm -distanță de lucru Oculare 10x, distanță focală 25 mm Condensator Abbe, lentilă dublă, NA 1,25, cu centrare, reglare înălțime și suport filtru ILUMINARE LED. Cu o scară de memorie incrementată de 0,1 mm, domeniul de mișcare stânga-dreapta 71-75 mm, înapoi - înapoi 30-40 mm. STAND din metal cu buton coaxial grosier / fin cu o rază de acțiune de 25-35 mm fiecare. Butonul de reglare grosier drept- cu ajustare a mobilității, butonul de reglare grosier stânga- cu reglare de focalizare rapidă. Metoda de contrast: darkfieldphase contrasttransmitted light brightfield Setul de livrare să includă camera digitală compatibilă cu microscop, cu rezoluția 10 MPx, spectru 380-650nm, ROI A&M, USB și soft pentru conectarea la calculator.</p>	
Lot 15						
Cântar electronic analitic	AS.220.R2	Polonia	Radwag	<p>Greutatea maximală de cântărire – 220 g. Diviziunea: 0,0001g. Repetabilitatea: +/- 0,1mg. Linearitatea +/-0,2mg, Diametru platan de cântărire - 80-100 mm, calibrarea automată internă, calibrarea externă, dotarea cu camera de protecție anti-vant, display LCD, dotată cu bateria reincarcabilă încorporată. Setul de livrare să includă și husa de protecție anti-praf.</p>	<p>Greutatea maximală de cântărire – 220 g. Diviziunea: 0,0001g. Repetabilitatea: +/- 0,1mg. Linearitatea +/-0,2mg, Diametru platan de cântărire - 90 mm, calibrarea automată internă, calibrarea externă, dotarea cu camera de protecție anti-vant, display LCD, dotată cu bateria reincarcabilă încorporată. Setul de livrare să includă și husa de protecție anti-praf.</p>	

Lot 18					
Centrifugă	Rotina 380	Germania	Hettich	Capacitatea rotorului total min 4x250 ml, sau 4x500 ml. Viteza de rotatii 3500-6000 rpm, reglabila cu pasul 100rpm. Tip rotor – oscilant. Forta maximala de centrifugare: 5140 rcf.alimentarea retea 220V. Viteza maximal admisibila a rotorului 4000 rpm	Capacitatea rotorului total min 4x250 ml. Viteza de rotatii 15000 rpm, reglabila cu pasul 100rpm. Tip rotor – oscilant. Forta maximala de centrifugare: 24400 rcf.alimentarea retea 220V. Viteza maximal admisibila a rotorului 5000 rpm

Petru Seremet

Administrator ICS Nitech SRL