



Anexa 22
la Documentatia standard nr 115
din „15” septembrie 2021

Specificatii tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1725027075046**

Obiectul achiziției: **Achiziția Dispozitivelor medicale lista suplimentară conform necesităților IMSP Institutul Oncologic, pentru anul 2024**

CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
33100000-1 - Echipamente medicale	LOT 2 Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi)	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) Z207A- 8X15 ml	GERMANIA	HERMLE LABORTECHNIKGMBH	Centrifugă, de laborator (8-12 tuburi) Descriere Centrifugele de laborator sunt destinate pentru a centrifuga sângele. Viteza de rotație: Minimală, rpm de la 100 Maximală, rpm până la 4500 Setarea vitezei Capacitatea: Tuburi de 10 - 15 ml Numărul de tuburi 8-12 tuburi Gama de timp 0 - ≥60 min Incrementarea ≤1 min Blocarea capacului în timpul lucrului Indicații vizuale și acustice Debalansare Pornire/oprire Capac deschis Display Digital	Centrifugă, de laborator Z207A- 8X15 ml Descriere Centrifuga de laborator este destinată pentru a centrifuga sângele. Viteza de rotație: Minimală, rpm 200 Maximală, rpm până la 6800 Setarea vitezei Capacitatea: Tuburi de 15 ml Numărul de tuburi 8 tuburi, 8 x 15 ml. Domeniu de timp 99h 59 min Incrementarea 1 min Blocarea capacului în timpul lucrului	<i>cf broșura LOT 2</i>



					<p>Nivelul de zgomot ≤ 70 dB Fereastră, orificiu sau alt acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standardelor in vigoare. Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>	<p>Indicari vizual și acustic Debalansare Pornire/oprire Capac deschis Display Digital Nivelul de zgomot 60 dB Prezina fereastră, orificiu de acces, necesar pentru efectuarea procedurii de verificare periodica, conform normelor si standardelor in vigoare. Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție: 24 luni Se ofera: Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana Manual de service limba engleza. Se realizeaza un training pentru utilizatori, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică cat si training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>	
3310 0000 -1 - Echi pam ente	LOT 5 Microcentrifugă	LOT 5 Microcentrifugă Centrifuge - D1012UA High Speed Palm Micro	CHINA	DLAB SCIEN TIFIC CO.,LT D.	<p>Viteză: 100 – ≥ 1000 g Capacitate: 12 – 24 eprubete Volume eprubete: 1,5 – 2 mL Să includă adaptore pentru tuburi 0.2 mL și 0.5 mL Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa</p>	<p><i>Microcentrifugă Centrifuge - D1012UA High Speed Palm Micro Centrifuge-19400134</i> Viteză: 2000 –10000 rpm, 6708xg-1.5/2mL ; 6596-7490xg-PCR8 strips ; Capacitate: 0.2mLx44 PCR tubes</p>	<i>Cf broșura LOT 5</i>



medicale		Centrifuge-19400134			Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.	0.5/1.5/2mL×12+ 0.2mL PCR 8 strips×4 Volume eprubete: 0.2 – 2 mL Include adaptore pentru tuburi 0.2 mL SA02P2-19400132 și 0.5 mL SA05P2 19400133 Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție 24 luni Sunt incluse servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana Manual de service limba engleza. Se realizeaza training pentru utilizatori, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică si training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.	
33100000-1 - Echipamente medicale	LOT 6 Vortex mixer	Vortex mixer- MX-S 8031102000	CHINA	DLAB SCIENTIFIC CO.,LTD.	Gama de control a vitezei: 500 - 3000 RPM Modul de agitare pentru tuburi: 0,2 – 50 mL Principiul de agitare excentric: Da Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz	Vortex mixer- MX-S 8031102000 Gama de control a vitezei: 0 - 3000 RPM Modul de agitare pentru tuburi: 0,2 – 50 mL Principiul de agitare orbital Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție 24 luni Se include servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana Manual de service limba engleza, Se realizeaza training pentru utilizatori pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică si training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea,	<i>Cf brosura LOT 6</i>



						înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz	
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT 7 Hotă cu flux laminar	Hota microbiologica clasa II Biobase-BSC-1300IIA2-Pro	CHINA	BIOBASE BIOZONE CO., LTD	<p>Descriere Dulap biologic cu flux laminar, pentru manipularea culturilor celulare într-un mediu aseptice.</p> <p>Dimensiune: Lățimea nominală >1200 mm</p> <p>Parametru Specificație Control controlat de microprocesor sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat control automat al volumului de flux prezentat</p> <p>Interior suprafața internă din oțel inoxidabil antistatic</p> <p>Filte HEPA sau ULPA Prefiltru Eficiența de minim 85 %, pentru particule de minim 0.5 microni, clasa G4</p> <p>Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea de minim 740 lux lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală</p> <p>Nivelul de zgomot nu mai mare de 60dB</p> <p>Flux aer mai mult de 0.4 m/s</p> <p>Factorul de protecție (Apf) $1.5 \cdot 10^5$</p> <p>Afișaj digital</p> <p>Alimentarea 220V, 50 Hz</p> <p>Alarmer Acustică Vizuală</p> <p>Capac de închidere a exhaustării da</p> <p>Set de livrare: Hota cu filtre</p> <p>Lampă de iluminare lampă UV suport pentru amplasarea hotei robinet pentru vacuum robinet pentru gaze</p>	<p>Hota cu flux laminar- BSC-1300IIA2-Pro</p> <p>Descriere: Dulap biologic cu flux laminar, pentru manipularea culturilor celulare într-un mediu aseptice.</p> <p>Dimensiuni exterioare: 1383*750*2310 mm</p> <p>Dimensiuni interioare: 1210*600*660 mm</p> <p>Parametrii/Specificatii:</p> <p>Control realizat cu microprocesor sensor volumetric pentru monitorizarea fluxului de aer epuizat control automat al volumului de flux prezentat.</p> <p>Interior suprafata interna din otel inoxidabil antistatic.</p> <p>Filtru ULPA, 2, 99.9995% eficienta la 0.12 um. Indicator de utilizare filtru.</p> <p>Lumina interioară lumină rece, integrată, cu intensitatea ≥ 1000 Lux</p> <p>lampa UV pentru sterilizare, fixată în vitrina frontală, 30 W *2,</p> <p>Nivelul de zgomot ≤ 67 dB</p> <p>Debit de aer: Admisie: 0.53 ± 0.025 m/s, Flux descendent: 0.33 ± 0.025 m/s</p> <p>Afișaj digital</p> <p>Alimentarea 220V, 50 Hz</p> <p>Alarmer Acustică Vizuală</p> <p>Capac de închidere a exhaustării.</p> <p>Set de livrare:</p> <p>Hota cu filtre</p>	<i>Cf broșura LOT 7</i>



					<p>Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>	<p>Lampă de iluminare lampă UV suport pentru amplasarea hotei robinet pentru vacuum robinet pentru gaze.</p> <p>Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție 24 luni Sunt incluse servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana Manual de service limba engleza. Se ofera training pentru utilizatori, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică cat si training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>		
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT Dispozitiv pentru denaturare și hibridizare	8. și	Dispozitiv pentru denaturare și hibridizare- TDH-500- AS-05010-00	CHINA	HANG ZHOU ALLSH ENG INSTR UMEN TS CO., LTD	<p>Aplicare: Automatizarea procesului de denaturare și hibridizare a procedurilor FISH Capacitate: 6-12 lame Gama de control al temperaturii: 30 °C - +99°C Acuratețea temperaturii: ±1°C Uniformitatea temperaturii: ±1°C Display: Da Încălzirea lamelor: 2 părți Timer: 1 min la 99 h 59 min sau 1 sec la 99 min 59 sec Timp de încălzire (37°C până la 95°C): ≤3 min Timp de răcire (95°C până la 45°C): ≤7 min Mod de operare: Denaturare și hibridizare Alimentarea: 220 V, 50 Hz Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție</p>	<p>Dispozitiv pentru denaturare și hibridizare- TDH-500- AS-05010-00</p> <p>Aplicare: Automatizarea procesului de denaturare și hibridizare a procedurilor FISH Capacitate: 12 lame Gama de control al temperaturii: +5 °C - +99.9°C Acuratețea temperaturii: ±1°C Uniformitatea temperaturii: ±1°C Display: Da Încălzirea lamelor: 2 părți Timer: 1 min la 99 h 59 min sau 1 sec la 99 min 59 sec</p>	Cf brosura LOT 8



					<p>minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>	<p>Timp de încălzire (37°C până la 95°C): ≤4 min Timp de răcire (95°C până la 45°C): ≤8 min Mod de operare: Denaturare/hibridare, hibridizare la temperatură fixă, PCR personalizată și in-situ Alimentarea: 220 V, 50 Hz Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție 24 luni Se ofera: Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Se ofera training pentru utilizatori, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică și Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>	
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT Incubator cu CO2	9. cu CO2- CO2 Incubator BJPX-C80D	CHINA	BIOBA SE BIOZO NE CO., LTD	<p>Descriere: Incubator cu CO2 este un dispozitiv de laborator care permite menținerea condițiilor microclimaterice pentru cultivarea celulelor pentru investigații citogenetice. Parametru Specificație Tip incubator: Amplasat pe roti, cu o cameră Capacitate: 60-80 l Metoda de încălzire : Cu cămașă de aer Tip ușă : Dublă, internă din sticlă Tip ușă externă: Cu încălzire Carcasa</p>	<p>Incubator cu CO2- BJPX-C80D CO2 Incubator BJPX-C80D Descriere: Incubatorul cu CO2 este un dispozitiv de laborator care permite menținerea condițiilor microclimaterice pentru cultivarea celulelor pentru investigații citogenetice. Parametru Specificație Tip incubator: Incubatorul este amplasat pe roti, cu o camera</p>	<i>cf brosura LOT 9</i>



					<p>internă: Din oțel inoxidabil Carcasa externă: Inox sau inox vopsit sau alt material rezistent la coroziuni Control: Microprocesor Interval de temperatură (metric): 5°C până la 50°C Fluctuație temperatură în interior: Maxim 0,3°C Interval de setare a concentrației CO2: 0 – 20 % Rezoluția de control al CO2: ±0,1% Metoda de măsurare a concentrației CO2: Sensor IR Sursa umiditate: tavă cu apă Numărul de rafturi: 2 – 5 Interfață Afișaj: LED sau LCD Alimentarea: 220 V, 50 Hz Accesorii și consumabile: Butelie cu CO2 Minim 20 L, Plină, nouă, cu reductor de presiune Furtun Pentru conectare la prizele cu CO2. Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>	<p>Capacitate: 80 l Metoda de încălzire : Cu cămașă de aer Tip ușă : Dublă, internă din sticlă Tip ușă externă: Cu încălzire Carcasa internă: Din oțel inoxidabil Carcasa externă: Inox sau inox vopsit sau alt material rezistent la coroziuni Control: Microprocesor Interval de temperatură (metric): 5°C până la 60°C Fluctuație temperatură în interior: Maxim 0,3°C Interval de setare a concentrației CO2: 0 – 20 % Rezoluția de control al CO2: ±0,1% Metoda de măsurare a concentrației CO2: Sensor IR Sursa umiditate: tavă cu apă Numărul de rafturi: 2 Interfață Afișaj: LCD Alimentarea: 220 V, 50 Hz Accesorii și consumabile incluse la livrare: Butelie cu CO2 20 L, Plină, nouă, cu reductor de presiune Furtun Pentru conectare la prizele cu CO2.</p> <p>Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție 24 luni. Sunt incluse servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana Manual de service limba engleza. Se ofera training pentru utilizator, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică cat si training pentru personal tehnic</p>
--	--	--	--	--	---	--



						Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.	
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT 13. Baie de apă pentru histologie	Baie de apă pentru histologie Digital Tissue Section Bath JAW-0300-00A	UK	CELLP ATH LTD	Baie de apă pentru histologie Descriere Este întrebuițată la îndepărtarea țesutului în parafina care vine din microtom, cu izolare termica pentru a minimiza pierderile de temperatură. Temperatura poate fi reglată și controlată. Caracteristici Volumul maxim a vasului 1,5 - 2,5 litri Temperatura de setare: de la temperatura ambiantă până la $\geq 60^{\circ}\text{C}$ Precizie $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ Acoperire antimicrobiană Afisare digitala a temperaturii Deconectare automată la supraîncălzire Alimentare 220V, 50Hz Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic	Baie de apă pentru histologie Digital Tissue Section Bath JAW-0300-00A Descriere Baia de apa histologica este întrebuițată la îndepărtarea țesutului în parafina care vine din microtom, cu izolare termica pentru a minimiza pierderile de temperatură. Temperatura poate fi reglată și controlată. Caracteristici Volumul maxim al vasului 2,5 litri. Dimensiuni: 370mm x 295mm x 135mm (D x W x H). Adancimea vasului: 90mm Temperatura de setare: de la temperatura ambiantă până la 75°C Precizie $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ Acoperire antimicrobiană Afisare digitala a temperaturii Deconectare automată la supraîncălzire Alimentare 220V, 50Hz Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție 24 luni Se ofera servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana Manual de service limba engleza. Se ofera training pentru utilizatori, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului,	<i>Cf brosura LOT 13</i>



						întreținerea zilnică cat si training pentru personal tehnic		
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT Imprimanta pentru casete histologice tehnologie de imprimare tip laser	14 casete cu de tip	Imprimanta pentru casete histologice cu tehnologie de imprimare tip laser- 8000038 Fa-Tech™ VEGA from Epredia™ laser cassette printer with 6 hoppers	ITALI A	EPRED IA	Imprimanta pentru casete histologice cu tehnologie de imprimare tip laser Caracteristici: 1. Automat de inscripționare a casetelor histologice standard, cu asigurarea inscripționării în regim continuu pe durata zilei 2. Sa permită inscripționarea casetelor cu coduri de bare unidimensionale si bidimensionale cu caractere alfanumerice, romane sau caractere grafice 3. Casetele sunt imprimate folosind o sursa laser ce activeaza un compus chimic incorporat in materialul casetei, imprimarea fiind permanenta si ne mai putand fii stearsa. 4. Pentru imprimarea casetelor nu necesita cartuse de cerneala, banda de imprimare sau lumina UV de fixare. 5. Rezolutia de printare sa fie de minim 500 dpi 6. Viteza de imprimare ≥ 900 de casete pe ora. 7. Sa permită inscripționarea casetelor cu fațetele de scriere înlicinate atat la 35° cat si la 45° 8. Dimensiune casetelor: fara capac max. 41.3 x 28.9 mm, cu capac max. 80.0 x 28.9 mm. 9. Contine minim sase magazii metalice pentru incarcare casete cu o capacitate totala de stocare de minim 400 casete 10. Sa fie inclus calculator pentru operarea cu imprimanta Casete incluse minim 1000 buc. Termen de garanție: ≥36 luni Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul	<i>Imprimanta pentru casete histologice cu tehnologie de imprimare tip laser- 8000038 FA-TECH VEGA from Epredia laser cassette printer with 6 hoppers.</i> Caracteristici: 1. Automat de inscripționare a casetelor histologice standard, cu asigurarea inscripționării în regim continuu pe durata zilei 2. Permite inscripționarea casetelor cu coduri de bare unidimensionale si bidimensionale cu caractere alfanumerice, romane sau caractere grafice 3. Casetele sunt imprimate folosind o sursa laser ce activeaza un compus chimic incorporat in materialul casetei, imprimarea fiind permanenta si ne mai putand fii stearsa. 4. Pentru imprimarea casetelor nu necesita cartuse de cerneala, banda de imprimare sau lumina UV de fixare. 5. Rezolutia de printare este de 600 dpi 6. Viteza de imprimare 900 de casete pe ora. 7. Permite inscripționarea casetelor cu fațetele de scriere înlicinate atat la 35° cat si la 45° 8. Dimensiune casetelor standard de histologie. 9. Contine sase magazii metalice pentru incarcare casete cu o capacitate totala de stocare de 480 casete 10. Este inclus calculator pentru operarea cu imprimanta	<i>Cf brosura lot 14</i>



					câștigător – obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Documente confirmative: Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid al utilizatorului in limba de stat - obligatoriu	Imprimanta se livreaza cu 1000 buc de casete. Termen de garanție:36 luni Se oferta servicii de Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător – obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Documente confirmative: Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid al utilizatorului in limba de stat - obligatoriu	
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT 15 Sistem automat de procesare de țesut	Sistem automat de procesare de țesut - Revos™ Tissue Processor- A84100001	UK	EPRED IA	Sistem automat de procesare de țesut Descriere: Sistem automat de procesare a țesuturilor efectuată printr-o tehnologie inovatoare pentru mărirea fluxului de lucru în laboratorul anatomie patologică în diagnosticarea cancerului, reducerea considerabilă a timpului de așteptare a procesării țesuturilor, prelucrarea se realizează la temperaturi convenționale de procesare și fără microunde, și oferă rezultate de procesare de calitate înaltă. Caracteristici: Interfata cu ecran tactil si soft operare intuitiv, rezistent la solvent. Trebuie sa permita rotire automata in-proces a reactivului, fără manipulare manuala. Salvarea a minim 10 programe in memoria aparatului . Trebuie sa	Sistem automat de procesare de țesut - Revos™ Tissue Processor- A84100001 Descriere: Sistemul automat de procesare a țesuturilor REVOS foloseste o tehnologie inovatoare pentru mărirea fluxului de lucru în laboratorul de anatomie patologică în diagnosticarea cancerului, reducerea considerabilă a timpului de așteptare a procesării țesuturilor, prelucrarea se realizează la temperaturi convenționale de procesare și fără microunde, acesta oferă rezultate de procesare de calitate înaltă. Caracteristici: Interfata cu ecran tactil si soft operare intuitiv, rezistent la solvent. Permite rotirea automata in-proces a reactivului, fără manipulare manuala.	<i>Cf broșura finala lot 15</i>



				<p>prezintă programe validate de procesare la temperatura scăzută cu reactivi standard care să permită: - procesarea biopsiilor 1-3 mm (la temperatura camerei) în maxim 2 ore - procesarea pieselor de rutina de 3 mm (la temperatura de maxim 35oC) în maxim 5 ore - procesarea pieselor de rutina de până la 5 mm (la temperatura de maxim 35oC) în maxim 7 ore "piesă de rutină = surgical specimen" Trebuie sa permita agitarea prin mișcare a suportului de casete (RTP - agitație prin rotație înainte-înapoi într-o camera înclinată), astfel încât suportul de casete să fie și scufundat și scos din reactiv pentru o procesare eficientă conform programelor validate de timp. Important! Tehnologia de procesarea a țesuturilor conform programelor validate de timp trebuie să ofere păstrarea calității moleculare (colorațiile H&E și imunohistochimice) demonstrate prin studii clinice, rugăm prezentarea lor. Program de spalare rapida in maxim 20 minute si spalare standard in maxim 40 minute. Temperatura pana la 65 oC pentru reactivi, parafina si prima solutie de spalare. Trebuie sa permita preincalzirea reactivului la 35oC pentru o procesare mai rapida. Posibilitate de intarziere programabil cu pana la 7 zile; Sistem de protectie pentru suprapresiune. Sistem de protectie pentru supraincalzire. Sistem de protectie pentru supraalimentare. Senzor de</p>	<p>Posibilitate de salvare a 10 programe in memoria aparatului . Prezinta programe validate de procesare la temperatura scazută cu reactivi standard care să permită:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesarea biopsiilor 1-3 mm (la temperatura camerei) în maxim 2 ore - procesarea pieselor de rutina de 3 mm (la temperatura de maxim 35°C) în maxim 5 ore - procesarea pieselor de rutina de până la 5 mm (la temperatura de maxim 35°C) în maxim 7 ore "piesă de rutină = surgical specimen" <p>Permite agitarea prin mișcare a suportului de casete (RTP - agitație prin rotație înainte-înapoi într-o camera înclinată), astfel încât suportul de casete este scufundat și scos din reactiv pentru o procesare eficientă conform programelor validate de timp.</p> <p>Tehnologia de procesarea a țesuturilor conform programelor validate de timp trebuie să ofere păstrarea calității moleculare (colorațiile H&E și imunohistochimice) sunt demonstrate prin studii clinice- <i>cf documentatiei atasate</i>.</p> <p>Are program de spalare rapida in maxim 20 minute si spalare standard in maxim 40 minute. Temperatura pana la 65°C pentru reactivi, parafina si prima solutie de spalare.</p> <p>Permite preincalzirea alcoolului si a xilenului la 35°C pentru o procesare mai rapida.</p>
--	--	--	--	--	---



				<p>detectie de subumplere sau supraumplerea vasului de reactie. Trebuie sa fie dotat cu sistem de ventilatie dublă cu filtre de cărbune sau cu filtre de permanganat de potasiu și cărbune atât pentru camera de stocare cât și pentru aspirarea vaporilor din camera de procesare la deschiderea capacului (Notă: Pentru protejarea personalului din laborator prin eliminarea mirosurilor, filtrarea fumului de solvent și a celui de formaldehide). Mentinerea autonomie minim 3 ore de operare pentru protectia specimenului prin finalizarea transferului de reactivi in timpul întreruperilor de curent Capacitate minim 300 casete simultan in cos organizat in care casetele sa fie distantate Capacitate recipienti reactiv aproximativ 5 litri Trebuie sa prezinte posibilitatea utilizarii cu recipienti de reactivi etichetati RFID pentru identificare rapida si pentru păstrarea trasabilității consumabilelor. Garantie nu mai puțin de 36 luni. Anul producerii – minim 2023 Instalare, darea in exploatare, instruirea de către participantul câștigător – obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Efectuarea mentenanței la dispozitiv pe parcursul perioadei de garanție cu schimbare de piese la necesitate și în conformitate cu manualul producătorului. Manual de utilizator în limba română și</p>	<p>Posibilitate de intarziere programabil cu pana la 7 zile; Are sistem de protectie pentru suprapresiune. Are sistem de protectie pentru supraincalzire. Are sistem de protectie pentru supraalimentare. Are senzor de detectie de subumplere sau supraumplerea vasului de reactie. Este dotat cu sistem de ventilatie dual: cu filtre de permanganat si carbune atat pentru camera de stocare si pentru aspirarea vaporilor din camera de procesare la deschiderea capacului. (Notă: Pentru protejarea personalului din laborator prin eliminarea mirosurilor, filtrarea fumului de solvent și a celui de formaldehide). Mentinerea autonomie de 3 ore de operare pentru protectia specimenului prin finalizarea transferului de reactivi in timpul întreruperilor de curent Capacitate 300 casete simultan in cos organizat in care casetele sa fie distantate. Capacitate recipienti reactivi 5 litri. Prezinta posibilitatea utilizarii cu recipienti de reactivi etichetati RFID pentru identificare rapida si pentru păstrarea trasabilității consumabilelor. Garantie 36 luni. Anul producerii – 2023-2024. Se ofera: instalare, darea in exploatare si instruire cat si training pentru utilizatori la instalare și la solicitare.</p>
--	--	--	--	---	--



					engleză Manual de service si manual de utilizare in conformitate cu Legea Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3	Se efectueaza mentenanta la echipament pe parcursul perioadei de garanție, cu schimbarea de piese la nevoie și în conformitate cu manualul producătorului dar garantia nu acopera si inlocuirea pieselor ce intra in categoria consumabile (ex: filtrele). Se oferta manual de utilizare în limba română și englez si manual de service si manual de utilizare in conformitate cu Legea Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3	
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT 17. Pipetă dozator cu un canal 1 – 10 mL	Pipetă dozator cu un canal 1 – 10 mL- HiPette Fully Autoclavable Mechanical Pipette	CHINA	DLAB SCIEN TIFIC CO.,LT D.	Pipetă dozator cu un canal 1 – 10 mL. Volum variabil: 1.0 - 10.0 mL Autoclavabilă.	HiPette Fully Autoclavable Mechanical Pipette 7030511044 Pipetă dozator cu un canal 1 – 10 mL. Volum variabil: 1000 - 10000 uL Autoclavabilă.	Cf brosura lot 17
3310 0000 -1 - Echi pam ente medi cale	LOT 21. Cântar de laborator 0-1000g	Cântar de laborator- PR Series PR1602M	OLAN DA	OHAU S Europe GmbH	Cântar de laborator 0-1000g Descriere. Cântar de laborator destinat pentru determinarea greutății cu o precizie foarte înaltă. Domeniu de măsură 0-1000g Precizie ≤0.01 g Cantitatea minima cântărită ≤0,5 g Setare zero automat da Verificare metrologică da Afișare: Ecran LCD sau LED da Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service	Cantar de laborator PR Series PR1602M-30524609 Cântar de laborator 0-1600g Descriere. Cântar de laborator destinat pentru determinarea greutății cu o precizie foarte înaltă. Domeniu de măsură 0-1600g Precizie ≤0.01 g Cantitatea minima cântărită 20 g Setare zero automat- cu functia TARE Are verificare metrologică- OIML Afișare: Ecran LCD	Cf brosura lot 21



					limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz	Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție 24 luni Se ofera si: Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana Manual de service limba engleza Training pentru utilizatori pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică si Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz	
3310 0000 -1 – Echi pam ente medic ale	LOT 23 Dispozitiv pentru colectarea aerului pentru investigatiile sanitaro- bacteriologice	Dispozitiv pentru colectarea aerului pentru investigatiile sanitaro- bacteriologice- SAS Super ISO100 710- 2088	AUST RIA	VWR INTER NATIO NA GMBH	Dispozitiv pentru colectarea aerului pentru investigatiile sanitaro-bacteriologice Descriere Aspirator de prelevare a probelor bacteriologic pentru a determina contaminarea bacteriană totală a aerului cu izolarea ulterioară a diverselor microorganisme patogene și indicative sanitare. Parametru Specificația Debitul aerului, m/sec ≥ 0.3 m/s Setarea debitului necesar da Volumul aerului (inhalat), l/min 100 Portabil Da Volumul de control reglabil Diametrul placilor Petri, instalat in dispozitiv, mm 90 mm Nivelul de zgomot, dB < 50 Display alarme LED sau LCD nivelul de incarcare a bateriei Temperatura mediului ambiant de la 10 °C la 35 °C Alarmeri si indicatori eroare de sistem: pornirea programului finisarea programului	Dispozitiv pentru colectarea aerului pentru investigatiile sanitaro-bacteriologice- 710-2088 Dispozitiv pentru colectarea aerului pentru investigatiile sanitaro-bacteriologice Descriere Aspirator de prelevare a probelor bacteriologic pentru a determina contaminarea bacteriană totală a aerului cu izolarea ulterioară a diverselor microorganisme patogene și indicative sanitare. Parametri/ Specificații: Debitul aerului, m/sec ≥ 0.3 m/s Se poate setarea debitului necesar Volumul aerului (inhalat) 100 l/min Este Portabil Volumul de control reglabil Diametrul placilor Petri, instalat in dispozitiv, mm 90 mm Nivelul de zgomot, 50 dB	Cf broșura lot 23



					<p>descarcarea bateriei volumul de extragere a bacteriilor Durata de operare autonomă, ore > 3 Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Garania ≥ 24 luni Accesorii Încărcător de la priza de perete 220V, 50Hz Da Acumulator reîncărcabil 1 buc. Da Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complectare Da Sita Sita pentru admisie de aer cu 90mm Da Filtre 100 buc. Da Cerințe: Anul producerii minim 2023-24 Garanție minim 24 luni Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana sau rusa Manual de service limba engleza, rusa sau romana Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>	<p>Display alarme LED USB nivelul de incarcare a bateriei Temperatura mediului ambiant de la 10 °C la 35 °C Alarme si indicatori eroare de sistem: pornirea programului finisarea programului descarcarea bateriei volumul de extragere a bacteriilor Durata de operare autonomă, 70,000 L Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz Garania ≥ 24 luni</p> <p>Accesorii incluse: Încărcător de la priza de perete 220V, 50Hz Acumulator reîncărcabil 1 buc. 710-2253 Trusă trusă pentru păstrare/depozitarea dispozitivului în funcție de complectare 710-0896 Sita Sita pentru admisie de aer cu 90mm 710-0879 Filtre 100 buc. 516-0821 Cerințe: Anul producerii 2023-24 Garanție 24 luni Se ofera si servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție Manuale de utilizare limba romana, Manual de service limba engleza, Training pentru utilizatori, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică. Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces după caz.</p>
--	--	--	--	--	---	--



Laboratorium

Together.A Step Forward™

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Authorized Partner

Thermal Analysis and Chromatography

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator

Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chişinău

Tel/Mob: +37360999911 Data: 02.10.2024