

## Echipamente pentru dotarea laboratorului de prosectura

I.D.: 101124136

Data publicarii 08.08.24 Coduri CPV 39181000-4 33900000-9 38000000-5 39180000-7

Termenul limita pentru depunere: 13.08.24

Descriere: 1. Masa de pus in lucru cu posibilitate montare unitate de filtrare - Structura realizata complet din oțel inoxidabil lustruit (AISI 304), grosimea pentru materialul corpului minim 1,5 mm, iar grosimea placii de masa de minim 2,0 mm Dimensiuni masa: Lungime maxima: 1600; latime maxima 1000mm; Inaltime maxima: 2100 mm Posibilitatea de montare a unui sistem de extracție aerului in jos cu evacuare prin partea inferioara Conexiune pentru aer proaspăt situata in partea de sus cu diametrul de minim 200 mm Chiuveta antifonata cu sistem de supraplin, situata pe partea dreapta a mesei, cu dimensiuni minime (400 x 400 x 200 mm), constructie fără muchii ascuțite. Baterie chiuveta cu conexiuni apa rece-apa calda, cu dus extensibil pana la 1.5m. Actionarea tijei bateriei sa se poata face cu cotul Bara magnetica pentru instrumente cu lungimea de minim 500mm Placa din polietilena (PE) pentru sectionare, cu rigla de inox incorporata si punct negru pentru centrare Sistem de scurgere dedicat evacuării deșeurilor de formol, acoperit cu sită fină pentru filtrare Dozator formol proaspat Rezervor de formol proaspat cu capacitatea Rezervor pentru deșeuri de formol Ușă de vizitare pentru incinta rezervoarelor de formol Panou electric cu siguranțe separate pentru toate echipamentele electrice Alimentare 230 V / 50/60 Hz Unitatea de extractie si filtrare a aerului trebuie sa fie separata Conexiunea dintre masa si unitatea de extractie si filtrare a aerului trebuie sa se faca printr-un racord flexibil cu diametrul de minim 150 mm Dimensiuni maxime unitate de filtrare L / W / H: 790 x 820 x 1.040 mm Fluxul de aer trebuie sa fie de minim 1000 m<sup>3</sup>/h 2. Sistem de macroscopie compatibil cu masa de pus in lucru - Sistem construit special pentru macro fotografie in laboratoare de anatomie patologica Montarea pe masa de pus in lucru Camera de mare rezolutie cu zoom optic de minim 20x Iluminare LED cu filtru de polarizare in corpul camerei Sistem livrat cu software de achizitie imagini care permite adnotari si masuratori morfologice Sistem livrat cu PC all-in-one cu software de achizitie imagini, tastatura si mouse rezistente la apa 3. Masa de autopsie - Masă de autopsie cu coloana centrala si reglare electrică a înalțimii, realizata complet din oțel inoxidabil AISI 304 Dimensiuni maxime fara accesorii: - lungime maxima- 2500mm; latime maxima: 850mm; inaltime ajustabila intre minim 750mm si maxim 1100mm Capacitate de încărcare: aprox 200 kg Posibilitatea de conectare la un sistem de filtrare Masa de autopsie trebuie sa aibe următoarele accesorii: Trusa de autopsie Masă de tăiere a organelor cu tavă pentru instrumente Suport pentru gat Suport pentru cap Sistem de aspiratie pentru fluide 4. Procesor automat de tesuturi - Sistem ce permite procesarea automata a tesuturilor (fixare, deshidratare, clarificare si infiltrare cu parafina); Capacitate de procesare minim 200 casete Cu asezare pe podea, cu roti care pot fi blocate Sistem cu retorta inchisa Sistem de control al vaporilor de reactivi Cu ecran senzitiv (touch-screen) color rezistent la solventi;Cu sistem de management al reagentilor 5. Statie de includere la parafina - Capacitatea rezervorului de parafină să fie de maxim 4 litri; Activarea dispenserului de parafină prin dispozitiv manual cu posibilitatea reglării pe inaltime; Reglare a debitului de parafina, printr-un dispozitiv manual Minim 2 tăvi de colectare a parafinei reziduale; Suprafata de lucru incalzita, cu punct de racire integrat Suport încălzit detașabil pentru pense; Iluminare cu led pentru suprafata de lucru Temperatura să poată să fie reglată până la minim 75°C; Este dotata cu lupă de mărire; Plita rece detașabila cu temperatură auto-controlata la - 6°C (minus 6°C) 6. Microtom semiautomat - Microtom semiautomat rotativ pentru sectiuni in parafina Doua moduri de taiere: · Conventional (rotirea completa a rotii cu maner); · Mod « rocking » sau echivalent (fara rotirea completa a rotii cu maner) Panou de control detasabil Gama selectiei grosimii de sectionare este intre 0.5 si 100 μm: Gama selectiei grosimii de fasonare este intre 1 si 600 μm: Miscarea specimenului in plan orizontal

motorizata cu doua viteze si intoarcere rapida in pozitia initiala Tava de colectare a rezidurilor antistatica si cu prindere magnetica. Sa fie livrat 1 cutie (50buc) lame profil ingust/lat 7. Baie de apa cuplata cu uscator de lame - Tavă de apă detaşabilă de culoare neagră prevazuta cu iluminare LED Temperatura de incalzire baie: minim pana la 60°C. Posibilitatea de a conecta doua uscătoare de lame Uscatorul de lame permite manipularea ușoară pentru minim 30 de lame. Suportul de lame încălzit are un unghi de minim 45° Temperatura de incalzire cuptor: minim pana la 75°C 8. Linie automata colorare montare - Sistemul de colorare lame, liniar pe un singur nivel, compus din: incubator; vase pentru reagenti (aprox. 450ml fiecare) si vase de spalare cu control al debitului de apa. Brat robotic pentru manevrarea suportului de lame cu miscare pe directiile XYZ. Conectare la alimentare cu apa si la scurgere pentru ca apa din vasele de spalare sa fie tot timpul curata. Incarcare continua cu lame. Suport pentru lame de capacitate aproximativ 30 lame Sistem de filtrare pentru vapori nocivi cu filtru de carbune activ Automatul de montat lamele pe lame trebuie sa fie cuplat cu aparatul de colorat lame Aparat de montat lamele trebuie sa fie compatibil cu majoritatea mediilor de montare disponibile pe piata; Linia de colorare si montare trebuie sa aibe o lungime maxima de 1650 mm Dotat cu detector de lamele sparte; Ajustare precisa a debitului pentru diverse medii de montare; Setari precise pentru pentru optimizarea procesului de montare; 9. Microscop semimotorizat pentru captare, arhivare si prelucrare imagini - Stand ergonomic Sursa de iluminare cu LED Control automat al intensitatii luminii in functie de obiectivul utilizat Turet motorizat pentru minim 6 obiective Domeniu de scanare minim 76X52mm pentru scanarea a doua lame histologice Tub trinocular ergonomic care permite reglarea unghiului de vizualizare Condensor Abbe motorizat Obiective de 1.25x sau 2.5x, 5x, 10x, 20x, 40x, 100x Camera foto digitala cu rezolutie minim 6.3Mpixeli, senzor CCD Minim 15 fps pentru imaginea live cu rezolutie minim 3072x2048 pixeli Software pentru achizitie imagini in camp luminos si pentru controlul tuturor parametrilor camerei si al microscopului. Microscopul trebuie sa fie livrat cu statie de lucru 10. Instrument colorare imunohistochimica si hibridizare in situ - Sistem complet automat pentru IHC, ISH si FISH care realizeaza atat deparafinare cat si pretratamentul termic si enzimatic on board Sistem tip liniar cu orientare orizontala a lamelor. Capacitatea de 3 suporturi a cate 10 lame programate individual, Temperatura setabila intre ambient si 100°C in pasul de pretratatare termica, cu indicarea starii de incalzire in timp real pentru fiecare lama in parte. Sistem performant de dispersie a reactivilor pe lama Capacitate de minim 36 recipiente reactivi cu volum de 7 ml sau de 30ml. Capacitate de pana la 90 lame/zi Monitorizarea progresului procesului de colorare pentru fiecare lama in parte in timp real. Monitorizarea automata a volumului de reactiv Recunoasterea automata a reactivilor prin intermediul scanarii; Statie de mixare cromogeni cu 6 pozitii si spalare ac de aspirare; Sa existe posibilitatea selectarii volumului de dispersie a markerului sau a reactivului de detectie pentru fiecare lama in parte de 100ul sau 150ul. Echipamentul se va livra cu un pachet de reactivi si anticorpi pentru punerea in functiune 11. Scanner de lame - Sistem de scanare lame histologice cu obiectiv de scanare 40X si certificare IVD. Capacitate de incarcare minim 20 lame histologice standard 75x25mm sau 10 lame histologice duble 75x50mm Posibilitate de incarcare hibrida, atat lame standard cat si lame duble in aceeasi incarcare Scanare 2D sau 3D cu scanare in adancime (Z stack) posibilitate de vizualizare a scan-urilor in adancime sub forma de proiectie 3D sau imagine cu focus extins sistem de previzualizare a zonei ce unneaza a fi scanata pentru confirmarea regiunii de interes Sistem dotat cu cititor de cod de bare capabil sa citeasca coduri in format 1D si 2D Sistemul trebuie sa aiba integrat un mini PC pentru controlul parametrilor de scanare cu capacitate de stocare de minim 500GB. Sistemul de scanare se va livra impreuna cu un sistem de stocare, partajare si vizualizare imagini digitale ale lamelor histologice Solutie de sine statatoare care necesita doar conexiune la internet Vizualizarea de la distanta a lamelor digitale se va face fara a necesita descarcarea acestora pe calculatorul de vizualizare Generare de link-uri directe catre fisiere si directoare care contin lame digitale si partajarea acestor link-uri prin sistem web share, licenta minim 10 ani Capacitate de conexiune ethemet sau WI-Fi 4G/5G Capacitate de stocare de minim 60TB

---