CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA TRIENNALE, RINNOVABILE PER ALTRI DUE ANNI, IN REGIME DI SERVICE DI SISTEMA PER L'ALLESTIMENTO E TAGLIO PREPARATI ISTOLOGICI DA DESTINARE ALL'U.O.C. DI ANATOMIA PATOLOGICA DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI.

Descrizione e Materiale

1. Microtomo rotativo automatico: (N° 3 UNITA')
2. Bagnetto Stendifette termostatato: (N° 4 UNITA')
3. Piastra di Raffreddamento: (N° 4 UNITA')
4. Centralina di inclusione completa: (N° 2 UNITA')
5. Stufa per essiccazione vetrini: (N° 2 UNITA')
6. Stampante per etichette termiche: (N° 8 UNITA')
7. Lavastoviglie per lavaggio di vetreria sovrapponibile a quelle per uso domestico: (N°2 UNITA')
8. Frigorifero combinato, sovrapponibile a quelli per uso domestico (N°2 UNITA')
9. Banconi e arredi di supporto

Caratteristiche delle strumentazioni

1. Microtomo rotativo automatico

Caratteristiche fondamentali:

Microtomo rotativo automatico per sezionamento campioni istologici
Portalama per lame monouso a banda stretta e morsetto rapido per cassette istologiche
Pannello di controllo separato posizionabile a destra o a sinistra
Spessore di sezionamento da 0,5 mm a 100 mm
Spessore di sgrossatura da 1µm a 500µm
Movimento verticale del campione di almeno 70 mm per il taglio di super-mega cassette.

Indicatore di fondo corsa visuale e acustico
Blocco di sicurezza di emergenza
Leva del volano posizionabile al centro e/o in qualsiasi posizione.
Traslazione del portalama con 3 posizioni corrispondenti alla lunghezza di una biocassetta standard
Sistema di orientamento micrometrico del campione

Caratteristiche preferenziali :

Sistema di rimozione della lama senza contatto con l'operatore
Avvio sezionamento automatico in sicurezza tramite doppio start
Possibilità di sezionamento integrale di supermegacassetta in verticale
Portablocchetto per macrosezioni con sistema ad aggancio rapido per supermegacassetta
Possibilità di impostazione della finestra di taglio o sistema equivalente
Possibilità di sezione seriata, monosezione, sezione multipla in automatico
Pannello di controllo con comandi posizionabili a scelta sul lato destro e/o sinistro per utilizzo con mano destra e/o sinistra
Possibilità di visualizzazione del display in caratteri di grandi dimensioni
Software per la memorizzazione della posizione del blocchetto

2. Bagnetto stendifette termostatato

Caratteristiche fondamentali:

Bagno stendifette termostatato per stendere o idratare le sezioni, specifico per l'uso in istologia, composto da vasca di forma quadrata o rettangolare, temperatura regolabile elettronicamente. Ampia superficie riscaldata per vetrini, dimensioni esterne di circa 30 cm x 30 cm

3. Piastra di raffreddamento

Caratteristiche fondamentali:

Piastra raffreddante per campioni istologici inclusi in paraffina con ampia superficie - - raffreddante, dotata di display che consente di modificare i parametri di lavoro. Capacità 50 cassette o più. Regolazione temperatura tramite pannello di controllo. Range temperatura da ambiente a -15°C. Sistema di raffreddamento privo CFC.

Caratteristiche preferenziali:

Presenza di due differenti piastre nello stesso strumento al fine di consentire l'utilizzo della stessa piastra a due differenti operatori

4. Centralina per inclusione completa (dispensatore, zona calda, piastra fredda)

Caratteristiche fondamentali:

Dosaggio manuale della paraffina mediante erogatore, regolazione del flusso della paraffina, resistenze per il riscaldamento delle varie parti dello strumento funzionanti alle tensioni di sicurezza (12V-24V).
Piano di lavoro termostatato separatamente da + 55 a +70°C con ampia area di formazione ed orientamento raffreddata mento rapido, che possa accogliere anche mega-cassette.
Recipiente termostatato con capacità di almeno 3 litri di paraffina liquida regolabile da +55 a +70°C.
Ampia vasca con coperchio per il contenimento della paraffina.
Possibilità di disporre il modulo di raffreddamento sia a destra che a sinistra dei moduli di dispensazione.
Dispensazione tramite comando d'erogazione orientabile.
Possibilità di regolazione della portata del flusso.
Efficace sistema di drenaggio della paraffina.
Pannello di controllo LED che consenta la programmazione separata delle varie temperature di lavoro (riserva paraffina, superficie di lavoro, recessi delle cassette e formelle).
Possibilità di programmazione dei giorni e delle ore di accensione settimanali.
Modulo di raffreddamento con ampia superficie raffreddante che può accogliere fino a 70 blocchetti per campioni istologici inclusi in paraffina dotata di display che consente di modificare i parametri di lavoro
Regolazione temperatura tramite pannello di controllo
Range temperatura da ambiente a – 15° C . Sistema di raffreddamento privo CFC
Porta pinzette caldo

Caratteristiche preferenziali :

Superficie ergonomica
Scarico della paraffina in eccesso tramite vassoio integrato.
Possibilità di inserimento di pinzetta elettrica termostatata.
Presenza di due differenti piastre nello stesso strumento al fine di consentire l'utilizzo della stessa piastra a due differenti operatori

5. Stufa essicazione vetrini

Stufa per istologia a ventilazione forzata; dimensioni indicative cm 50x50x30; termostato elettronico e display digitale. Temperatura regolabile da ambiente a + 70°C. Timer digitale.

6. Stampante per etichette termiche

Stampante compatta termica diretta e a trasferimento termico per etichette autoadesive, cartellini o strisce di carta continue. Funzionamento a strappo o con spellicolamento con sensore di presa etichetta. Rotolo di carta interno o esterno a fisarmonica. Sensore per tacca nera. Tipo Zebra GX 430t o equipollente.

7. Lavastoviglie per lavaggio di vetreria sovrapponibile a quelle per uso domestico

Lavastoviglie tipo uso domestico delle dimensioni di circa 60 cm larghezza, 60 cm profondità e 80 cm altezza. 12 coperti. Classe energetica A+. Possibilità di partenza ritardata. Funzione asciugatura.

8. Frigorifero combinato

Frigorifero tipo di uso domestico della capacità di circa 450 litri per lo scomparto frigorifero e di circa 100 litri per lo scomparto congelatore. Entrambi gli scomparti devono essere dotati della funzione “no-frost”.

9. Banconi e arredi di supporto

- Banconi delle seguenti dimensioni: cm 220 x 75 x 80 (h) (N° 6)
- Banconi delle seguenti dimensioni: cm 220 x 70 x 90 (h) (N° 6)

Caratteristiche bancone:

Il basamento dovrà essere realizzato con tubolari d’acciaio a sezione rettangolare, con dimensione indicativa di mm 80 X 20, adatto a sostenere il piano di lavoro ed il sistema di distribuzione dei servizi. La struttura dovrà essere, pena esclusione, certificata in accordo alle normative europee UNI EN 13150 2001 con certificato di attestazione rilasciato da ente terzo, soggetto a scadenza e revisioni periodiche di controllo.
Dovrà avere una conformazione, preferibilmente, con spalle laterali a “C” e comunque, a pena di esclusione, senza gambe verticali frontali per consentire il massimo spazio in larghezza per l’inserimento degli armadietti su ruote e in modo da non generare intralci sul fronte del banco.
Le spalle dovranno essere collegate da appositi traversi orizzontali di irrigidimento, in tubolare d’acciaio, atti a garantire la massima rigidità longitudinale e trasversale e tali da sopportare un carico utile almeno pari a 200 kg/m2

Il piano di lavoro è realizzato in laminato plastico omogeneo a tutto spessore, particolarmente resistente ai prodotti da laboratorio. Spessore del piano di circa mm 36
Bordatura perimetrale arrotondata, sopraelevata, direttamente ricavata dal piano, senza alcuna giunzione o saldatura e formante un'unica superficie perfettamente liscia, per consentire una estrema facilità di pulizia e di decontaminazione. Secondo norme di sicurezza. I piani devono essere in materiale ignifugo secondo norma EN 13501 – 1
I piani in gres devono essere realizzati in lastra monolitica di gres composta da impasti ceramici di argille, feldspato e quarzo opportunamente miscelati.
Smaltatura del gres ottenuta con appositi prodotti stesi sulla superficie dei piani a freddo e successivamente trattati in monocottura ad altissime temperature (1200ºC).

- Caratteristiche pensile:

1. Armadio pensile ante scorrevoli in vetro 3+3, ignifugo F1 con 1+1 ripiano - modulo 120 (cm 57,5+57,5x36x44h) - da muro **(N° 2)**

2. Armadio pensile ante scorrevoli in vetro 3+3, ignifugo F1 con 1+1 ripiano - modulo 150 (cm 72,5+72,5x36x44h) - da muro **(N° 4)**

3. Plafoniera fissaggio a muro/pensile 1x13W - 230V - IP65 - L mm 900

Gli armadietti pensili dovranno avere una profondità minima di mm 350 ed un'altezza di almeno mm 400.

Gli armadi dovranno avere almeno un ripiano interno e avere l'apertura frontale con vetri scorrevoli orizzontalmente.
E' richiesto che la parte in sporgenza degli armadietti sospesi sia provvista di apposito profilo anti-urto, per una maggiore sicurezza degli operatori.
La struttura sarà realizzata in agglomerato di legno ignifugo, spessore indicativo 18 mm, con finitura in laminato plastico melaminico su entrambe le facce, o, alternativamente, in lamiera d'acciaio protetto mediante verniciatura resistente agli acidi ed ai solventi

- Cassettiere cm 60x48x66h - 3 cassetti; base in acciaio cm 12 h, 4 ruote, 2 con freno (N° 3)

Tutte le cassettiere dovranno essere dotate di sistema di chiusura con chiave,centralizzata e sistema antiribaltamento. I cassetti dovranno scorrere dolcemente su guide in acciaio con appositi rulli ed essere dotati di blocco al termine della corsa di estrazione ed adeguati dispositivi per evitare il ribaltamento a cassetti aperti, a pieno carico

- Sedie da laboratorio (N. 10)

- Sgabelli da laboratorio (N. 15)

Materiale di consumo annuo

1. Lame monouso (35°- 80 mm) per microtomo (N.13.000 / anno)

   Caratteristiche tecniche:

   Lame monouso in acciaio speciale per taglio al microtomo, confezionate in dispensatore manuale predisposto per il recupero delle lame usate.
   (Feather S35 o equipollenti)
   Larghezza lame : 80 mm
   Angolo del tagliente: 35°
   Elevata durata
   Specifiche per routine istologica e per tessuti duri

2. Impugnatura in legno per lame da microtomo standard, da utilizzare per la riduzione macroscopica di campioni anatomici (N.10 pz / anno)

3. Lame monouso da 130 mm in acciaio inossidabile per riduzione di pezzi anatomici, da utilizzare con apposite impugnature (N.5000 pz/anno)

4. Impugnatura in legno per lame monouso per riduzione di pezzi anatomici (N.10 pz/anno)

5. Pennellini in pelo di bue n°1 per la raccolta delle sezioni (N.24 pz /anno)

6. Pennellini in pelo di bue n°6 per l'applicazione di coloranti (N.10 pz /anno)

7. Pennello grande da 5 cm per pulizia del microtomo (N.10 pz /anno)

8. Soluzione spray deparaffinante per la pulizia del microtomo e delle stazioni di inclusione, inodore (N.200 pz / anno)

9. Penne per cassette e vetrini resistenti ai solventi Bio-Optica 11- 50 o equipollente (N.100 pz / anno)

10. Contenitori per vetrini in materiale plastico, capienza 5 vetrini, con tappo a pressione (N.150 pz / anno)

11. Carta da filtro, in fogli 50 x 50 cm, in confezioni da 500 fogli massimo (N.15.000 fogli / anno)

Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari
Via M. Coppino 26, 07100 Sassari
Tel. 079 2830630 Fax 079 2830637
P. Iva **02268260904**

www.aousassari.it
direzione.generale@aousassari.it

U.O. Anatomia Patologica
Via Matteotti, 58-60
07100, Sassari
Tel 079 228083
Fax 079 228083

anatomia.patologica@aousassari.it

12. Materiale di consumo per stampanti per etichette:

- etichette adesive per Stampante Zebra GX 430 t o equipollente, delle dimensioni di 23 x 21 mm (N.100.000)

- etichette adesive per Stampante Zebra GX 430 t o equipollente, delle dimensioni di 100 x 24 mm (N.150.000)

- ribbon per stampante Zebra GX 430 t o equipollente (N.150 pz/anno)

Per tutti i materiali dovrà essere fornita la relativa scheda tecnica e scheda di sicurezza.