



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
"Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο"
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ
Τηλ. 2313312322 - 2313312538
Mail cytolab@ippokratio.gr

χ.Τ. Προκάρων (Υ)
21/7/2024 @
κα Παπαδοπούλου
3/7/24
Α

4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"

Αριθ. Πρωτ. 30683
Ελήφθη την 2.7.24
Αρμόδιος υπάλληλος ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Δ.

Θεσσαλονίκη 01/07/2024

ΠΡΟΣ

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

- 1) Αντιδραστήρια για **γυναικολογικά επιχρίσματα** με την τεχνική "υγρής φάσης":
-Προγεμισμένα φιαλίδια συλλογής και μεταφοράς, με μονιμοποιητικό υγρό, το οποίο να περιέχει στη σύνθεσή του την ελάχιστη ποσότητα μεθανόλης.
Αναλώσιμα. Κυλινδρικά, πλαστικά φίλτρα με ενσωματωμένη μεμβράνη.
Αριθμός εξετάσεων για 1 έτος : **5000**
- 2) Αντιδραστήρια για **ούρα και λοιπά μη γυναικολογικά επιχρίσματα** με την τεχνική "υγρής φάσης":
-Προγεμισμένα φιαλίδια συλλογής και μεταφοράς, με μονιμοποιητικό υγρό, το οποίο να περιέχει στη σύνθεσή του ελάχιστη ποσότητα μεθανόλης.
Αναλώσιμα. Κυλινδρικά πλαστικά φίλτρα με ενσωματωμένη μεμβράνη.
Αριθμός εξετάσεων για 1 έτος: **2000**

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ
ΣΕ ΛΕΠΤΗ ΜΟΝΟΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΙΒΑΔΑ (LBC) ΓΙΑ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ
ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

- 1) Να είναι κατάλληλο για την αυτοματοποιημένη και ομοιογενή επίστρωση κυττάρων σε λεπτή-μονοεπίπεδη στιβάδα, πάνω σε ειδική αντικειμενοφόρο πλάκα, με την χρήση πλαστικού κυλινδρικού φίλτρου και με επιφάνεια επίστρωσης 20mm.

- 2) Να είναι σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας, επιτραπέζιο και μικρών διαστάσεων.
- 3) Να χρησιμοποιείται μέρος του δείγματος μόνο, το οποίο να είναι και αντιπροσωπευτικό. Να αφήνει υπόλοιπο δείγματος ικανό για περαιτέρω εξετάσεις (ανοσοκυτταροχημικές χρώσεις κ.λ.π.)
- 4) Το λειτουργικό σύστημα του επεξεργαστή να διαθέτει σύστημα ελέγχου της πυκνότητας και της καταλληλότητας του υλικού πριν την διαδικασία της επίστρωσης, καθώς και μηχανισμό ανίχνευσης της στάθμης του υγρού μέσου μεταφοράς.
- 5) Να διαθέτει διαφορετικά προγράμματα για τα διάφορα είδη των υλικών προς επεξεργασία.
- 6) Να απαιτείται ο ελάχιστος χρόνος, καθώς και η ελάχιστη συμμετοχή του χρήστη στη διαδικασία της προετοιμασίας.
- 7) Να διαθέτει ενσωματωμένο κλειστό σύστημα για την άντληση και μεταφορά των υπολειμμάτων, καθώς και αυτόνομο σύστημα συγκομιδής τους, σε δοχείο τουλάχιστον 3lit.
- 8) Να είναι καινούριο και αχρησιμοποίητο.

ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

Φιαλίδια συλλογής γυναικολογικών και φίλτρο γυναικολογικών ; 5000x 5 €=25000
+ΦΠΑ

Φιαλίδιο συλλογής μη γυναικολογικών και φίλτρο μη γυναικολογικών :
2000x5=10000€ (+ΦΠΑ)

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 35.000€ +ΦΠΑ

Η Διευθύντρια του Εργαστηρίου



ΔΡ. ΖΑΧΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΑ
Ζάχου Κωνσταντία
ΙΑΤΡΟΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΕΣΥ
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»

Χ. Κ. Υ. Προμήθειων

02-09-24



Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"

Αριθ. Πρωτ. *38151*
Ελήφθη την *2-9-2024*
Αρμόδιος υπάλληλος, Τσαουσίτου Σ.

www.ippokratio.gr

Κατ. Παπαδοπούλου
3/9/24
A

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ταχ. Διεύθυνση: Κωνσταντινουπόλεως 49
Ταχ. Κώδικας: 54642
Τηλέφωνο: 2313312045-46

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2/9/2024

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Τεχνικές προδιαγραφές και προϋπολογισμός δαπάνης

Σε απάντηση του εγγράφου της πράξης διοικητή υπ' αριθμ. 1494/30.07.2024 σας καταθέτουμε τις τεχνικές προδιαγραφές και την προϋπολογιζόμενη δαπάνη για τα εξής μηχανήματα με συνοδό εξοπλισμό;

- 1) Σύστημα αυτόματης εγγραφής κασετών και αντικειμενοφόρων πλακών
- 2) Ιστοκινέτα κλειστού τύπου ταχείας επεξεργασίας μπλοκ παραφίνης
- 3) αυτόματο μηχάνημα ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού

Νικόλαος Α. Φίλιππος
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α. ΦΙΛΙΠΠΟΣ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Σ.Υ.
ΑΜΚΑ: 06095901192

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ
ΚΑΙ IN SITU ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ
(ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)**

1. Να είναι ένα **επιτραπέζιο** και πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τις διαδικασίες της ανοσοϊστοχημείας και του in situ υβριδισμού. Να εκτελεί δηλαδή χωρίς την επέμβαση ανθρώπινου παράγοντα το σύνολο των διαδικασιών της ανοσοϊστοχημείας και του in situ υβριδισμού σε μια συσκευή.
2. Να έχει τη δυνατότητα **ταυτόχρονης εκτέλεσης** μόνης ανοσοϊστοχημικής χρώσης, διπλής ανοσοϊστοχημικής χρώσης και χρώσης in situ υβριδισμού (FISH & CISH).
3. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα τις ανοσοχρώσεις και χρώσεις χρωμογόνου in situ υβριδισμού για EBER, CMV, Kappa, Lambda και HPV, με τη χρήση του **ίδιου ανιχνευτικού κιτ**. Το ανιχνευτικό κιτ να μπορεί να εκτελέσει τουλάχιστον 200 τεστ.
4. Να μπορεί να εκτελεί διπλή χρώση στο ίδιο πλακίδιο είτε διαδοχικά είτε παράλληλα με τη χρήση μεμονωμένων πρωτοταγών αντισωμάτων ή μειγμάτων αυτών (cocktail) και τη χρήση κατάλληλου διαγνωστικού κιτ.
5. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 30 πλακιδίων και να είναι συνεχούς φορτώσεως εν ώρα λειτουργίας και χωρίς να απαιτείται η διακοπή της διαδικασίας χρώσης των υπολοίπων πλακιδίων.
6. Το προσφερόμενο σύστημα να έχει συμμετάσχει σε διαδικασίες εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (NordiqC, UK NEQAS ή ανάλογο αναγνωρισμένο οργανισμό). Η συμμετοχή να αποδεικνύεται με εκτυπώσεις από τις επίσημες ιστοσελίδες των οργανισμών εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.
7. Να διαθέτει **σύστημα διαχωρισμού των αποβλήτων** σε μη επιβλαβή-μη τοξικά απόβλητα και σε τοξικά-επιβλαβή απόβλητα τα οποία να οδηγούνται σε ανεξάρτητα κλειστά δοχεία, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή οικονομία στο κόστος διαχείρισης και απόρριψης των αποβλήτων και την ασφάλεια του περιβάλλοντος και του προσωπικού του εργαστηρίου.
8. Για την αυτόματη εκτέλεση της διαδικασίας της ανοσοϊστοχημείας η ποσότητα του πρωτοταγούς αντισώματος που χρησιμοποιείται να είναι το μέγιστο 150 μl ανά πλακίδιο. Να είναι ανοιχτό σύστημα ως προς τα αντισώματα οποιουδήποτε παραγωγού οίκου.
9. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου και ειδοποίησης για την επάρκεια των αντιδραστηρίων/πρωτοταγών αντισωμάτων πριν την έναρξη της διαδικασίας της ανοσοϊστοχημείας και του in situ υβριδισμού και για τη στάθμη των αποβλήτων, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος διακοπής της λειτουργίας του συστήματος κατά τη διεξαγωγή της διαδικασίας των χρώσεων λόγω έλλειψης αντιδραστηρίων ή υπερχειλίσης των αποβλήτων.
10. Να διαθέτει πρότυπα πρωτόκολλα εκτέλεσης διαδικασιών ανοσοχρώσεων και in situ υβριδισμού τα οποία να δύναται ο χρήστης του συστήματος να τροποποιεί ελεύθερα ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου.
11. Το σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου επώασης του πρωτοταγούς αντισώματος και των άλλων αντιδραστηρίων, τον τρόπο και τον χρόνο αποκάλυψης επιτόπων, τη θερμοκρασία, ανά ομάδες θέσεων πλακιδίων ή για κάθε πλακίδιο χωριστά.
12. Το σύστημα να έχει την ικανότητα, κατά τη διάρκεια του κύκλου επεξεργασίας και χωρίς την παρέμβαση ανθρώπινου παράγοντα, προετοιμασίας του χρωμογόνου που θα χρησιμοποιηθεί για την επίτευξη μέγιστης ποιότητας χρώσης.
13. Να χρησιμοποιεί σύστημα barcode και οπτικής αποτύπωσης στοιχείων (κάμερα), για την αναγνώριση των αντιδραστηρίων και των πλακιδίων και ενεργοποίησης της διαδικασίας της χρώσης, **ακόμα και όταν τα πλακίδια φέρουν χειρόγραφη ετικέτα.**

14. Να επιτρέπει τη χρήση της ετικέτας που έχει εκτυπωθεί από το σύστημα ακόμα και σε περίπτωση μη αναγνώρισής της από το αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης.
15. Να επιτρέπεται η χειρωνακτική ταυτοποίηση των δοχείων των αντισωμάτων και του κιτ αντίχενωσης σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ταυτοποίησης.
16. Το αυτόματο σύστημα να λειτουργεί με τη χρήση θετικά φορτισμένων αντικειμενοφόρων πλακών οποιουδήποτε κατασκευαστή και να εξασφαλίζει τις τομές από την ξήρανση ακόμα και σε ολονύχτια διαδικασία. Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματιζόμενου χρόνου καθυστερημένης έναρξης της διαδικασίας.
17. Οι εντολές για τη λειτουργία του αυτόματου συστήματος ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού καθώς επίσης και οι ειδοποιήσεις, οι προειδοποιήσεις και τα μηνύματα να δίνονται μέσω H/Y στα ελληνικά.
18. Το αυτοματοποιημένο σύστημα ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού μαζί με όλα τα παρελκόμενα του: τον H/Y, τον εκτυπωτή ετικετών, το σύστημα ανάγνωσης γραμμικού κώδικα (scanner χειρός), την συσκευή διασύνδεσης δικτυακών συσκευών (Ethernet switch) να φέρουν σήμανση CE/IVD από τον κατασκευαστικό οίκο σύμφωνα με την οδηγία 98/79/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το σύστημα να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 13485:2003 “Συστήματα διαχείρισης ποιότητας ιατρικών συσκευών-Απαιτήσεις κανονιστικής συμμόρφωσης”.
19. Το λογισμικό του συστήματος να έχει τη δυνατότητα επέκτασης στο χειρισμό και έλεγχο περισσότερων του ενός αυτόματου συστήματος και διαφορετικών μοντέλων μέσω ενός μόνου ηλεκτρονικού υπολογιστή. Επίσης να δίδει τη δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε συμβατό Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (LIS).
20. Να κατατεθεί δήλωση ότι θα πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας του μηχανήματος και διεξαγωγή της μεθοδολογίας με τα συμβατά αντιδραστήρια και με τα αντισώματα που χρησιμοποιεί το Παθολογοανατομικό Εργαστήριο, προς αξιολόγηση ποιοτικού ελέγχου, στο χώρο του Παθολογοανατομικού Τμήματος σε συνεννόηση με την αρμόδια επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, εφόσον κριθεί απαραίτητο.
21. Όλες οι ανωτέρω προδιαγραφές να αποδεικνύονται στα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή και να δύνανται να επιβεβαιωθούν από πελατολόγιο με τα εγκατεστημένα εν λειτουργία μηχανήματα στην ελληνική αγορά, κατάλογος του οποίου πρέπει να κατατεθεί συνημμένα.

Τιμές αντιδραστηρίων και αναλωσίμων για μηχανήματα ανοσοϊστοχημείας για 12000 ανοσοϊστοχημικών τεστ το χρόνο.

1. Πλήρες kit υψηλής ευαισθησίας το οποίο να είναι κατάλληλο για τουλάχιστον 200 τεστ σε εξετάσεις ανοσοϊστοχημείας και χρωμογόνου in situ υβριδισμού (CISH). Να χρησιμοποιεί νέα τεχνολογία ελεγχόμενου πολυμερισμού για την παραγωγή συζευγμένων μορίων συνδετικού αντισώματος – HRP, σε αυτόματα συστήματα ανοσοϊστοχημικών χρώσεων. Να μη χρησιμοποιεί στρεπταβιδίνη και βιοτίνη.

Στο βασικό αντιδραστήριο – kit να εμπεριέχονται τα αντιδραστήρια: υπεροξειδίο του υδρογόνου, αντιδραστήριο σύζευξης Post Primary IgG, αντιδραστήριο Poly – HRP IgG, DAB και αιματοξυλίνη. Το προσφερόμενο kit να έχει συμμετάσχει σε διαδικασίες εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (NordiQC, UK NEQAS). Η συμμετοχή να αποδεικνύεται με εκτυπώσεις από τις επίσημες ιστοσελίδες των οργανισμών εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:1.280 ευρώ X 60 KIT=76.800 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (81.408 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

2. Πλήρες kit υψηλής ευαισθησίας το οποίο να είναι κατάλληλο για εξετάσεις **ανοσοϊστοχημείας / ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμού**. Το kit να είναι πιστοποιημένα κατάλληλο για χρήση σε αυτόματα συστήματα ανοσοϊστοχημικών χρώσεων και να είναι πλήρες, να περιέχει δηλαδή όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκτέλεση όλων των σταδίων της ανοσοχρώσης συμπεριλαμβανομένου και του διαλύματος αντίχρωσης (αιματοξυλίνη). Το kit να είναι AP (αλκαλική φωσφατάση)/RED.

Τιμή:990 ευρώ X 12 KIT=11.800 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (12.598 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

3. Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικών για τη θερμική ανάκτηση των αντιγονικών θέσεων. Να έχει ph: 6. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:340 ευρώ X 40 ΔΟΧΕΙΑ=13.600 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (14.416 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

4. Ρυθμιστικό διάλυμα EDTA για τη θερμική ανάκτηση των αντιγονικών θέσεων. Να έχει ph: 9. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:400 ευρώ X 60 ΔΟΧΕΙΑ=24.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (25.440 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

5. Σύστημα αντιδραστηρίων συμπυκνωμένου πρωτεολυτικού ενζύμου και ρυθμιστικού διαλύματος Tris. Το ένζυμο να έχει συγκέντρωση όχι κατώτερη των 15mg/ml. Να συνοδεύεται από δοχεία για την παρασκευή των διαλυμάτων εργασίας του ενζύμου. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:400 ευρώ X 2 ΚΙΤ=800 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (848 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

6.Διάλυμα αποπαραφίνωσης ιστολογικών τομών. Να είναι ελεύθερο ξυλόλης και αλκοόλης. Να περιέχει αλκάνια. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:250 ευρώ X 35 ΔΟΧΕΙΑ=8.750 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (9.275 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

7.Διάλυμα έκπλυσης TBS. Να είναι συμπυκνωμένο 10x. Να έχει pH : 7,5 – 7,7. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:355 ευρώ X 35 ΔΟΧΕΙΑ=12.425 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (13.170,5 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

8. Διαλύτης για την αραίωση (πρωτοταγών) αντισωμάτων. Να έχει συσκευασία 500ml. Να περιέχει αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα Tris και σταθεροποιητή πρωτεϊνών. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:400 ευρώ X 6 ΔΟΧΕΙΑ=2.400 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (2.544 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

9.Δοχεία φύλαξης αραιωμένων αντισωμάτων για τουλάχιστον 45 εξετάσεις. Να δέχονται αντισώματα οποιουδήποτε κατασκευαστή. Να φέρουν καπάκι για την αποφυγή εξάτμισης των αντισωμάτων. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:696 ευρώ X 8 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ=5.568 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (6.904,32 ευρώ με ΦΠΑ 24%)

10.Ειδικό αναλώσιμο από πλαστικό, το οποίο να χρησιμοποιείται για την προστασία του ιστού από την ξήρανση και την αποφυγή της εξάτμισης των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων κατά την εκτέλεση των διαδικασιών της ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:1278 ευρώ X 2 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ=2.556 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (3.169,44 ευρώ με ΦΠΑ 24%)

11.Κιτ καθαρισμού καθετήρων αναρρόφησης, από κατάλοιπα DAB. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Τιμή:241 ευρώ X 2 ΚΙΤ=482 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (510,92 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

12.Κιτ διαγνωστικής ανοσοϊστοχημικής ανίχνευσης της έκφρασης της ογκοπρωτεΐνης HER2/neu. Να είναι ένα πλήρες κιτ διαγνωστικής ανοσοϊστοχημικής ανίχνευσης της έκφρασης της ογκοπρωτεΐνης HER2/neu για τουλάχιστον 60 τεστ. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά για την τέλεση του τεστ: μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού HER-2 - κλώνος CB11, αντιδραστήριο το οποίο να χρησιμοποιείται ως αρνητικός μάρτυρας, μάρτυρες πλακίδια με κυτταρικές σειρές με επίπεδα έκφρασης της ογκοπρωτεΐνης HER-2 0, 1+, 2+, 3+ και ενσωματωμένο κιτ ανίχνευσης της ανοσοϊστοχημικής χρώσης HRP/DAB, συμπεριλαμβανομένης της αιματοξυλίνης. Να είναι απολύτως συμβατό με τον εξοπλισμό που διαθέτει ήδη το εργαστήριο. Να διαθέτει CE/IVD και FDA.

Τιμή:3.540 ευρώ X 2 ΚΙΤ=7.080 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (7504,8 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

13.PMS2 ειδικός περιέκτης για τα Αυτόματα συστήματα Ανοσοχρώσεων BOND. ΠΕΡΙΕΧΕΙ NOVOCASTRA™ μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού σε υγρή μορφή/έτοιμο προς χρήση, κλώνος EP51, κατάλληλο για Ανοσοϊστοχημεία σε Τομές Παραφίνης (P).Συσκευασία: δοχείο των 7.0mL, έτοιμο προς χρήση (RTU)
Πιστοποιημένη χρήση IVD (CE)

Τιμή:510 ευρώ X 4 ΔΟΧΕΙΑ=2.040 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (2162,4 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

14.MLH1 ειδικός περιέκτης για τα Αυτόματα συστήματα Ανοσοχρώσεων BOND. ΠΕΡΙΕΧΕΙ NOVOCASTRA™ μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού σε υγρή μορφή/έτοιμο προς χρήση, κλώνος ES05, κατάλληλο για Ανοσοϊστοχημεία σε Τομές Παραφίνης (P).Συσκευασία: δοχείο των 7.0mL, έτοιμο προς χρήση (RTU)
Πιστοποιημένη χρήση IVD (CE)

Τιμή: 510 ευρώ X 4 ΔΟΧΕΙΑ=2.040 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (2162,4 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

15.MSH2 ειδικός περιέκτης για τα Αυτόματα συστήματα Ανοσοχρώσεων BOND. ΠΕΡΙΕΧΕΙ NOVOCASTRA™ μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού σε υγρή μορφή/έτοιμο προς χρήση, κλώνος 79H11, κατάλληλο για Ανοσοϊστοχημεία σε Τομές Παραφίνης (P). Συσκευασία: δοχείο των

7.0mL, έτοιμο προς χρήση (RTU)
Πιστοποιημένη χρήση IVD (CE)

Τιμή: 510 ευρώ X 4 ΔΟΧΕΙΑ=2.040 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (2162,4 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

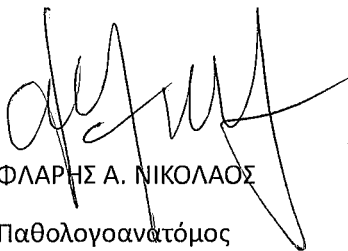
16.MSH6 ειδικός περιέκτης για τα Αυτόματα συστήματα Ανοσοχρώσεων BOND. ΠΕΡΙΕΧΕΙ NOVOCASTRA™ μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού σε υγρή μορφή/έτοιμο προς χρήση, κλώνος EP49, κατάλληλο για Ανοσοϊστοχημεία σε Τομές Παραφίνης (P).

Συσκευασία: δοχείο των 7.0mL, έτοιμο προς χρήση (RTU)
Πιστοποιημένη χρήση IVD (CE)

Τιμή: 510 ευρώ X 4 ΔΟΧΕΙΑ=2.040 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (2162,4 ευρώ με ΦΠΑ 6%)

Συνολικά για 12000 τεστ το χρόνο απαιτούνται 174.421 ευρώ χωρίς ΦΠΑ (186.348,58 ευρώ με ΦΠΑ).

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ



ΦΛΑΡΗΣ Α. ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Παθολογοανατόμος

Διευθυντής ΕΣΥ

ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
ΑΜΚΑ 0998800500 ΤΣΑΥ 85436
Γ.Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΑ

Παθολογοανατόμος

Διευθύντρια ΕΣΥ



ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ ΕΛΕΝΗ

Τεχνολόγος

Γ.Ν.Θ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΩΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ 65.000 ΜΠΛΟΚ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ ΕΤΗΣΙΩΣ.

Αριθμός απαιτούμενων εξετάσεων: 65.000 μπλοκ παραφίνης

Ζητούμενες ετήσιες ποσότητες αντιδραστηρίων:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ
1	ΦΟΡΜΟΛΗ 10%	800 ΛΙΤΡΑ	160
2	ΦΟΡΜΟΛΗ 38-40%	150 ΛΙΤΡΑ	60
3	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΑΠΟΛΥΤΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ	800 ΛΙΤΡΑ	160
4	ΞΥΛΟΛΗ	800 ΛΙΤΡΑ	160
5	ΠΑΡΑΦΙΝΗ	250 ΚΙΛΑ	250
6	ΦΙΛΤΡΟ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	2 ΤΜΧ	2
7	ΦΙΛΤΡΟ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ	4 ΤΜΧ	4
8	ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ	25ΤΜΧ	5

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ:

ΦΟΡΜΟΛΗ 10%

1. Να είναι ουδέτερο ρυθμιστικό διάλυμα φορμόλης, έτοιμο προς χρήση.
2. Να περιέχει 3,5 - 4% φορμαλδεΐδη.
3. Να έχει pH 7,0.
4. Να είναι σε συσκευασία των 5L για την απ' ευθείας τοποθέτηση και χρήση της στην ιστοκινέτα .
5. Να φέρει σήμανση CE-IVD.

ΦΟΡΜΟΛΗ 38-40%

1. Να είναι διάλυμα φορμαλδεΐδης 38 % βάρος /όγκο ή 40% όγκο /όγκο
2. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη παρασκευή μονιμοποιητικού διαλύματος φορμόλης (αραίωση 1:10).
3. Να είναι σε συσκευασία: 2,5 L(Σε πλαστική άθραυστη φιάλη με χειρολαβή)
4. Να φέρει σήμανση CE-IVD.

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΑΠΟΛΥΤΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ

1. Να είναι μείγμα αλκοολών 100 αλκοολικών βαθμών με αναλογία αιθανόλης τουλάχιστον 80% και ισοπροπανόλης 10-20%, για την επίτευξη όσο το δυνατόν πιο ήπιας αφυδάτωσης και τον περιορισμό των φαινομένων σκλήρυνσης και συρρίκνωσης των ιστοτεμαχίων.
2. Με την αραίωσή της να είναι δυνατή η παρασκευή όλων των διαλυμάτων διαφορετικής συγκέντρωσης αλκοόλης, που απαιτούν οι ανάγκες της επεξεργασίας των ιστοτεμαχίων.
3. Να φέρει σήμανση CE – IVD.
4. Να μην απαιτεί διαδικασία εκτελωνισμού.
5. Να είναι σε συσκευασία των 5L για την απ' ευθείας τοποθέτηση και χρήση της στην ιστοκινέτα.

ΞΥΛΟΛΗ

1. Να είναι υψηλού βαθμού διωλισμένη και φιλτραρισμένη ξυλόλη, καθαρότητας >99,5%, με την οποία να επιτυγχάνεται γρήγορη διαύγαση και αποπαραφινοποίηση των ιστολογικών παρασκευασμάτων λόγω της μεγάλης διαλυτικής ικανότητάς της.
2. Να παρέχεται σε συσκευασία 5L για να τοποθετείται απευθείας στην ιστοκινέτα χωρίς να απαιτείται διαδικασία μετάγγισης.

ΠΑΡΑΦΙΝΗ

1. Να είναι μείγμα παραφίνης με πλαστικά πολυμερή, λευκού χρώματος, κατάλληλο για τον εμποτισμό των ιστολογικών δειγμάτων.
2. Να περιέχει DMSO.
3. Να έχει σημείο τήξης 56 – 57 οC.
4. Να περιέχεται σε συσκευασία του 1Kg.

ΦΙΑΤΡΟ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

1. Να είναι ιδανικό για την εξουδετέρωση των τοξικών αναθυμιάσεων της αλκοόλης και της ξυλόλης.
2. Να είναι συμβατό με το προσφερόμενο μηχάνημα.

ΦΙΑΤΡΟ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

1. Να είναι ιδανικό για την εξουδετέρωση των καρκινογόνων αναθυμιάσεων της φορμόλης.
2. Να είναι συμβατό με το προσφερόμενο μηχάνημα.

ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ

1. Να είναι κατασκευασμένο από ειδικό θερμοάντοχο πλαστικό.
2. Να είναι εύκολο στον χειρισμό του προσδίδοντας ασφάλεια στο προσωπικό του εργαστηρίου.
3. Να είναι συμβατό με το προσφερόμενο μηχάνημα.
4. Να παρέχεται σε συσκευασία των 5 τεμαχίων.


ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

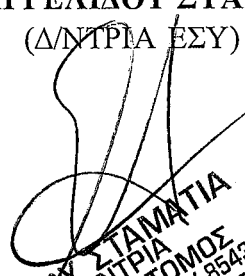
1. Να είναι κλειστού τύπου με χωρητικότητα 300 standard κασετών.
2. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 δοχεία αντιδραστηρίων και 3 δοχεία παραφίνης.
3. Η επεξεργασία των ιστών και η διακίνηση των διαλυτών να γίνεται αυτόματα, σε κλειστό σύστημα, ελεγχόμενο πλήρως από μικροϋπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 10 προγραμμάτων.
4. Να διαθέτει μεγάλη και ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη αφής, μέσω της οποίας να γίνεται ο χειρισμός του μηχανήματος και επί της οποίας να παρουσιάζονται όλοι οι παράμετροι και τα στάδια της επεξεργασίας των ιστών.
5. Να διαθέτει λογισμικό ιδιαίτερα φιλικό προς το χρήστη.
6. Να διαθέτει φίλτρα τόσο για τους ατμούς φορμόλης όσο και για τους ατμούς των διαλυτών.
7. Να μην χρειάζεται να κάνει ο χρήστης μετάγγιση των διαλυτών από τα δοχεία του εμπορίου σε αυτά της ιστοκινέτας, αλλά να τοποθετούνται όπως είναι εντός της ιστοκινέτας, και αυτόματα να γίνεται η διανομή τους στα ειδικά κλειστά δοχεία.
8. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της επεξεργασίας, να αποχετεύει και να 'περιστρέφει' μεταξύ των δοχείων τους, εντελώς αυτόματα, και τους διαλύτες και την παραφίνη.
9. Να επιτυγχάνει ταχεία επεξεργασία των δειγμάτων με χρήση ήπιας φυσικής μεθόδου αποτελεσματικής ανάδευσης και όχι εφαρμογής ακραίων θερμοκρασιών για την καλύτερη δυνατή διατήρηση των ιστών και την παροχή υψηλής ποιότητας αποτελεσμάτων επεξεργασίας.
10. Να επεξεργάζεται χειρουργικά παρασκευάσματα ρουτίνας εντός 5 ωρών και βιοπτικά υλικά εντός 2 ωρών.

11. Να έχει τη δυνατότητα προθέρμανσης των διαλυτών.
12. Ο θάλαμος επεξεργασίας να είναι κυκλικός, περιστρεφόμενος και πλήρως θερμαινόμενος για την ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας και τη μείωση του χρόνου επεξεργασίας των ιστών.
13. Γύρω από το στόμιο του θαλάμου επεξεργασίας να διαθέτει σύστημα απορρόφησης ατμών (Down-draft), το οποίο να ενεργοποιείται αυτόματα όταν ανοίγει το καπάκι ο χρήστης (και έτσι να μην εισπνέει τους τοξικούς ατμούς).
14. Το καπάκι του θαλάμου να είναι διάφανο, ώστε να υπάρχει και η δυνατότητα της οπτικής επαφής/παρατήρησης της όλης διαδικασίας.
15. Να υπάρχει σύστημα περιστροφικής ανάδευσης κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη διείσδυση των υγρών εντός των παρασκευασμάτων.
16. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης/παρακολούθησης του ειδικού βάρους των αλκοολών.
17. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίζει τη θερμοκρασία, το κενό, το χρόνο παραμονής, καθώς και το χρόνο αποστράγγισης σε κάθε στάδιο της διαδικασίας.
18. Να συνοδεύεται από καλάθια συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 40 mega κασετών για την επεξεργασία μεγάλων χειρουργικών παρασκευασμάτων.
19. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 3 ωρών για την ολοκλήρωση της διαδικασίας σε περίπτωση διακοπής της παροχής του ρεύματος.
20. Να διαθέτει σύστημα ταυτοποίησης ραδιοσυχνοτήτων (RFID) για να αναγνωρίζει την σωστή τοποθέτηση των προγεμισμένων δοχείων αντιδραστηρίων.
21. Να διαθέτει οπτικά και ηχητικά σήματα alarm.
22. Να έχει θύρα USB για αποθήκευση πρωτοκόλλων, αναβάθμιση του λογισμικού κλπ.
23. Να φέρει CE Mark για in vitro διαγνωστική χρήση (IVDD 98/79EC).
24. Να λειτουργεί στα 220 V/50Hz.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 42.750 ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24% (53.010

ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ 24%)


ΦΛΩΡΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 (Δ/ΝΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ)
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α. ΦΛΩΡΙΔΗΣ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Σ.Υ.
ΑΜΚΑ: 06095901192

ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΑ
 (Δ/ΝΤΡΙΑ ΕΣΥ)

ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΑ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΑΜΚΑ 06096800500 ΤΣΑΥ 85436
Γ.Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ ΕΛΕΝΗ
 (ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ)



Γ.Ν.Θ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ & ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ
ΠΛΑΚΩΝ (ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:

- 65.000 ΚΑΣΕΤΕΣ ΕΤΗΣΙΩΣ (50.000 ΚΑΣΣΕΤΕΣ ΒΙΟΨΙΑΣ + 15.000 ΚΑΣΣΕΤΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΨΙΑΣ + 15.000 ΣΦΦΟΥΓΓΑΡΑΚΙΑ ΒΙΟΨΙΩΝ)
- 115.000 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ (70.000 ΑΠΛΕΣ + 45.000 ΘΕΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΕΣ)

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

- ΜΙΑ (1) ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΒΙΟΨΙΑΣ
- ΔΥΟ (2) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ:

1. ΚΑΣΕΤΕΣ ΒΙΟΨΙΑΣ (50.000 ΤΜΧ):

Πλαστικές κασέτες, μιας χρήσης, τύπος **Laser embedding cassettes in taped stacks**

- Να είναι ειδικές κασέτες ενωμένες πλευρικά με ταινία σε στήλη για την εύκολη τοποθέτηση τους στα συστήματα εγγραφής κασετών.
- Να αντέχουν σε όλους τους διαλύτες.
- Ο χώρος αναγραφής των στοιχείων να είναι υπό γωνία 45°.
- Να διαθέτουν ειδική επίστρωση ενσωματωμένη στο πεδίο εγγραφής τους η οποία ενεργοποιείται από το laser του μηχανήματος για να είναι ξεκάθαρη και ανεξίτηλη η αποτύπωση τους.
- Να διατίθενται σε 25 στήλες των 40 κασετών.
- Να συμπεριλαμβάνονται τα καπάκια τους.
- Να διατίθεται σε δέκα (10) χρώματα: μπλε, πράσινο, γκρι, γαλάζιο, λιλά, πορτοκαλί, ροζ, άσπρο, κίτρινο και κόκκινο.
- Να έχουν CE/IVD.

2. ΚΑΣΕΤΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΨΙΑΣ (15.000 ΤΜΧ):

Πλαστικές κασέτες, μιας χρήσης, τύπος **Laser biopsy embedding cassettes in taped stacks**

- Να είναι ειδικές κασέτες ενωμένες πλευρικά με ταινία σε στήλη για την εύκολη τοποθέτηση τους στα συστήματα εγγραφής κασετών.
- Να έχουν μικρές τρύπες για βιοψίες (biopsy).
- Να αντέχουν σε όλους τους διαλύτες.
- Ο χώρος αναγραφής των στοιχείων να είναι υπό γωνία 45°.
- Να διαθέτουν ειδική επιστροφή ενσωματωμένη στο πεδίο εγγραφής τους η οποία ενεργοποιείται από το laser του μηχανήματος για να είναι ξεκάθαρη και ανεξίτηλη η αποτύπωση τους.
- Να διατίθενται σε 25 στήλες των 40 κασετών.
- Να συμπεριλαμβάνονται τα καπάκια τους.
- Να διατίθεται σε δέκα (10) χρώματα: μπλε, πράσινο, γκρι, γαλάζιο, λιλιά, πορτοκαλί, ροζ, άσπρο, κίτρινο και κόκκινο.
- Να έχουν CE/IVD.

3. ΣΦΟΥΓΓΑΡΑΚΙΑ ΒΙΟΨΙΩΝ (15.000 TMX):

- Να έχουν διαστάσεις 2,5X3 mm
- Να έχουν πάχος 2mm
- Να τοποθετούνται εντός των πλαστικών κασσετών για την ασφαλή επεξεργασία των μικροβιοψιών.
- Να διατίθενται σε χρώμα μπλε.
- Να φέρουν CE mark.
- Συσκευασία: Κουτί των 500 τεμ

4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΛΕΣ (70.000 TMX):

- Να έχουν λείο λευκό περιθώριο ειδικό για εκτυπωτή πλακιδίων .
- Το λευκό περιθώριο να είναι αδιαπέραστο στα χημικά που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο.
- Να είναι κατάλληλες για όλες τις χρώσεις ιστοχημείας.
- Να είναι κατασκευασμένες από γυαλί υψηλής καθαρότητας και διαφάνειας (**extra white**).
- Τα πλακίδια να είναι τυλιγμένα με ειδικό κάλυμμα για την εύκολη τοποθέτησή τους στο μηχάνημα εκτύπωσης πλακιδίων.
- Να έχουν διαστάσεις: 25 X 75 X 1.0mm
- Να διατίθενται σε πέντε (5) χρώματα: άσπρο, κίτρινο, μπλε, ροζ και πράσινο.
- Να φέρουν CE/IVD.
- Να διατίθενται σε συσκευασία των 72 τεμ.

5. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΘΕΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΕΣ (45.000 TMX):

- Να διαθέτουν θετικό φορτίο.
- Να φέρουν στις άκρες τους δύο χαραγμένα σύμβολα (+).

- Να έχουν λείο λευκό περιθώριο ειδικό για τον εκτυπωτή πλακιδίων που διαθέτει το εργαστήριο.
- Το λευκό περιθώριο να είναι αδιαπέραστο στα χημικά που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο.
- Να είναι κατάλληλες για όλες τις χρώσεις ιστοχημείας και ανοσοϊστοχημείας.
- Να είναι κατασκευασμένες από γυαλί υψηλής καθαρότητας και διαφάνειας (**extra white**).
- Τα πλακίδια να είναι τυλιγμένα με ειδικό κάλυμμα για την εύκολη τοποθέτησή τους στο μηχάνημα εκτύπωσης πλακιδίων.
- Να έχουν διαστάσεις: 25 X 75 X 1.0mm
- Να φέρουν CE/IVD.
- Να διατίθενται σε συσκευασία των 72 τεμ.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

A) ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ (1 ΤΜΧ)

Προδιαγραφές συσκευής αυτόματης εγγραφής κασετών

1. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 480 κασετών, τις οποίες να εγγράφει συνεχόμενα χωρίς επαναφόρτωση.
2. Να διαθέτει μια στήλη φόρτωσης χωρητικότητας 80 κασετών και να διαθέτει και άλλες τρεις διαθέσιμες στήλες φόρτωσης κασετών για την χειροκίνητη εναλλαγή τους από τον χρήστη.
3. Να έχει τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις (μέχρι 38 x 43,5 cm) ώστε να προσαρμόζεται με ευκολία στον περιορισμένο διαθέσιμο εργαστηριακό χώρο. Επίσης να έχει μικρό βάρος (λιγότερο των 20Kg), ώστε να μπορεί να μετακινηθεί με ευκολία αν χρειαστεί.
4. Να προσφέρει υψηλής ποιότητας εκτύπωση με μόνιμη και ανεξίτηλη, ευανάγνωστη εγγραφή μαύρου χρώματος επάνω στις κασέτες.
5. Να προωθείται η κάτω κασέτα του hopper στο σύστημα εκτύπωσης του μηχανήματος.
6. Να εκτυπώνει γράμματα, αριθμούς, κοινούς και ειδικούς χαρακτήρες σε μια μεγάλη ποικιλία γραμματοσειρών (fonts) διαφόρων μεγεθών (font sizes).
7. Να εκτυπώνει επίσης barcodes καθώς επίσης και γραφικά και λογότυπα.
8. Ο χρόνος εκτύπωσης κάθε κασέτας να μην ξεπερνά τα 5 δευτερόλεπτα.
9. Να χρησιμοποιεί για την εγγραφή των κασετών τεχνολογία laser.
10. Να μην απαιτεί αναλώσιμα για την λειτουργία του.
11. Να έχει σύστημα συλλογής κασετών μέσω μηχανισμού ολίσθησης.
12. Να έχει τη δυνατότητα να δεχτεί εναλλακτικό σύστημα συλλογής κασετών, το οποίο να τοποθετεί αυτόματα σε δίσκους συλλογής μεγάλο αριθμό κασετών σε κατακόρυφη οργανωμένη διάταξη, ώστε να διευκολύνεται κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο η οργάνωση και η μετέπειτα διαχείριση των δειγμάτων.
13. Η συσκευή να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή, μέσω USB ή άλλης θύρας.
14. Μαζί με τη συσκευή να παρέχεται ειδικό λειτουργικό σύστημα (software).
15. Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης επείγουσας κασέτας, προσπερνώντας την πιθανή ουρά εκτύπωσης.

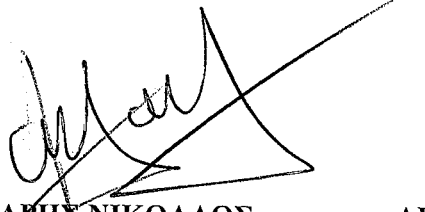
16. Οι προηγούμενες εργασίες εκτύπωσης να μπορούν να αποθηκευτούν και να ανακληθούν για επανέλεγχο και για την αποτελεσματικότερη διαχείριση των δειγμάτων του εργαστηρίου.
17. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα LIS του εργαστηρίου.
18. Να λειτουργεί στα 220 Volts / 50 Hz.
19. Να φέρει CE Mark.

Β) ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ ΠΛΑΚΩΝ (2 ΤΜΧ)

Προδιαγραφές συσκευής αυτόματης εγγραφής αντικειμενοφόρων πλακών

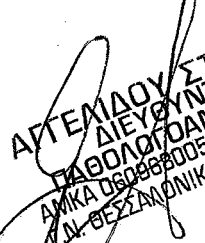
1. Να εγγράφει μόνιμα στην μία άκρη του πλακιδίου κατά τη βούληση του χρήστη, βελτιστοποιώντας τη ρουτίνα του εργαστηρίου και αυξάνοντας την ακρίβεια στη σήμανση και ταυτοποίηση των δειγμάτων.
2. Η εγγραφή να είναι ανθεκτική στα χημικά και τους διαλύτες του εργαστηρίου, εξασφαλίζοντας έτσι την αξιοπιστία των εκτυπωμένων στοιχείων.
3. Να έχει μικρό μέγεθος και να τοποθετείται εύκολα στον εργαστηριακό χώρο δίπλα στον μικροτόμο ή την περιοχή προετοιμασίας των κυτταρολογικών δειγμάτων.
4. Να τυπώνει αριθμούς, γράμματα και ειδικούς χαρακτήρες σε πλήθος γραμματοσειρών.
5. Να γράφει σε όλη την επιφάνεια του περιθωρίου εγγραφής στοιχείων στο πλακίδιο.
6. Να διαθέτει ειδική θήκη χωρητικότητας τουλάχιστον 72 πλακιδίων για την αυτόματη μετακίνησή τους στη θέση εκτύπωσης.
7. Να έχει τη δυνατότητα να τυπώνει γραμμικό, δύο διαστάσεων (2D) και QR Barcodes επάνω στο πλακίδιο.
8. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερα από ένα fonts ανά πλακίδιο.
9. Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει τον αριθμό των πλακιδίων ανά υπόθεση που θέλει να εκτυπώσει, αυξάνοντας έτσι την παραγωγικότητα της εργασίας του.
10. Να μπορεί να φορτώνεται από τον χρήστη χειροκίνητα ή εναλλακτικά να μπορεί να δεχθεί προγεμισμένη θήκη πλακιδίων τουλάχιστον 72 θέσεων.
11. Να διαθέτει δίσκο συλλογής εκτυπωμένων πλακιδίων με χωρητικότητα τουλάχιστον 8 πλακιδίων.
12. Να εκτυπώνει περίπου 12 πλακίδια / λεπτό.
13. Να χρησιμοποιεί για την εγγραφή θερμαινόμενη μελανοταινία με δυνατότητα εγγραφής τουλάχιστον 10.000 πλακιδίων / μελανοταινία.
14. Να χρησιμοποιεί τα κοινά πλακίδια διαστάσεων 75mm x 25mm x 1mm με Superfrost ή χρωματιστή άκρη.
15. Να διαθέτει οθόνη αφής με ιδιαίτερα φιλικό προς τον χρήστη λογισμικό.
16. Να φέρει ενσωματωμένο Barcode Scanner.
17. Να διαθέτει θύρες USB και Ethernet για σύνδεση με PC.
18. Να μπορεί να συνδεθεί με PC και να χρησιμοποιηθεί ως Printer, καθοδηγούμενος από πρόγραμμα των Windows.
19. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα LIS του εργαστηρίου.
20. Να μπορεί να συνδεθεί με μηχανήματα τα οποία χρησιμοποιούν Barcodes χωρίς να είναι απαραίτητη η επαναρύθμισή τους.
21. Λειτουργία: 240Volts
22. Να φέρει CE Mark.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 66.000 ΕΥΡΩ + ΦΠΑ 24% (81.840 ΕΥΡΩ
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ 24%)**



ΦΙΛΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
(Δ/ΝΤΗΣ ΕΣΥ)

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Α. ΦΙΛΑΡΗΣ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Σ.Υ.
ΑΜΚΑ: 06095901192



ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
ΑΜΚΑ: 06098800500 ΤΣΑΥ 85436
ΥΠ. ΒΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ

ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΑ
(Δ/ΝΤΡΙΑ ΕΣΥ)

ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ ΕΛΕΝΗ
(ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ)

