

ΕΙΔΟΣ 38: Εξοπλισμός Παθολογοανατομικού Εργαστηρίου - Μικροσκόπιο

ΤΕΧΝ.ΠΡΟΔ. 50: να προστεθεί η αναφορά στην κλίση μικρότερη ή ίση των 30ο, που είναι εργονομική για εργαστηριακό μικροσκόπιο (μικροσκόπια με κλίση διοφθάλμιας κεφαλής 40-45ο είναι μη εργονομικά, φθηνά εκπαιδευτικά μικροσκόπια).

ΤΕΧΝ.ΠΡΟΔ. 52: να φύγει η λέξη "περίπου" στα τεχνικά στοιχεία των προσφοφθαλμίων 10X/20 είναι το ελάχιστο για εργαστηριακό μικροσκόπιο.

ΤΕΧΝ.ΠΡΟΔ.55: η επίστρωση της τράπεζας ή όλη η τράπεζα να είναι κεραμική για μεγαλύτερη αντοχή. Επίσης, για να μπορούν να χρησιμοποιήσουν το μικροσκόπιο δεξιόχειρες και αριστερόχειρες, θα πρέπει να προστεθεί η φράση: "Να έχει δυνατότητα εναλλαγής των χειριστηρίων στη δεξιά ή αριστερή πλευρά της τράπεζας του μικροσκοπίου, για χρήση και από δεξιόχειρες και από αριστερόχειρες".

ΤΕΧΝ.ΠΡΟΔ. 56: για πιο άνετη και γρήγορη εργασία, να γραφεί ότι "ο πυκνωτής να αναγράφει τη σωστή ρύθμιση για κάθε φακό".

04/05/2017

ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑ

Η προδιαγραφή 8, για την Ιστοκινέτα τόσο από μόνη της όσο και σε συνδυασμό με τις υπόλοιπες, προσδιορίζει συγκεκριμένο σύστημα, με αποτέλεσμα να περιορίζεται ο επιδιωκόμενος ανταγωνισμός. Κατά συνέπεια, η εταιρεία μας, διαθέτοντας ένα νέο σύγχρονο και πλήρως αυτοματοποιημένο μηχάνημα, δεν θα είναι σε θέση να προσφέρει το σύστημά της.

Για τους ανωτέρω λόγους, σας προτείνουμε να τροποποιήσετε την συγκεκριμένη προδιαγραφή ως ακολούθως: «Να διαθέτει δυνατότητα καθυστέρησης της έναρξης έως και 2 ημέρες τουλάχιστον»

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ

Οι προδιαγραφές 15 & 20, του αυτόματου μικροτόμου παραφίνης, τόσο από μόνες τους όσο και σε συνδυασμό μεταξύ τους προσδιορίζουν συγκεκριμένο σύστημα, με αποτέλεσμα να περιορίζεται ο επιδιωκόμενος ανταγωνισμός, αφού μόλις μία προσφορά, από συγκεκριμένη εταιρεία θα είναι σε θέση να τις καλύπτει. Κατά συνέπεια, η εταιρεία μας, διαθέτοντας ένα νέο σύγχρονο και πλήρως αυτοματοποιημένο μηχάνημα, δεν θα είναι σε θέση να προσφέρει το σύστημά της.

Για τους ανωτέρω λόγους, σας προτείνουμε να τροποποιήσετε τις συγκεκριμένες προδιαγραφές ως ακολούθως:

Προδιαγραφή No 15. «Να διαθέτει:

- Ρύθμιση του πάχους τομών: 0,5-100 μικρά
- Ψηφιακή απαρίθμηση τομών με επαναφορά
- Ψηφιακή ένδειξη τομών
- Δυνατότητα προσανατολισμού του δείγματος 8ο.
- Μέγιστες διαστάσεις δείγματος 40 X 50 mm

Προδιαγραφή No 20: «Να διαθέτει επί του μικροτόμου υποδοχέα κασετών με μηχανισμό ακινητοποίησης της κασέτας και εύκολη, με το ένα χέρι προσθήκη αφαίρεση της κασέτας από το φορέα. Τυχόν δυνατότητα να συνοδεύεται από ψυχόμενο σύστημα που να διατηρεί το δείγμα παγωμένο, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα»

ΚΡΥΟΣΤΑΤΗΣ – ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ

Στην προδιαγραφή No 23 αναφέρεται ο κρυοστάτης-μικροτόμος να είναι νέας τεχνολογίας ημιαυτόματος ή αυτόματος... διατύπωση που δημιουργεί ασάφεια και που δεν ξεκαθαρίζει με σαφήνεια ποιο είναι το ζητούμενο είδος. Ειδικά μάλιστα, από την στιγμή που το κόστος ενός ημιαυτόματου κρυοστάτη από ένα αυτόματο με την χρήση μοτέρ για την περιστροφή του χειροτροχού κρυοστάτη, διαφοροποιείται σημαντικά. Για τον λόγο αυτό σας προτείνουμε την σαφέστερη αναδιατύπωση της προδιαγραφής αυτής, ανάλογα με τις ανάγκες σας και το διαθέσιμο προϋπολογισμό.

Η δε προδιαγραφή 32, τόσο από μόνη της όσο και σε συνδυασμό με τις υπόλοιπες, προσδιορίζει συγκεκριμένο σύστημα, με αποτέλεσμα να περιορίζεται ο επιδιωκόμενος ανταγωνισμός. Κατά συνέπεια, η εταιρεία μας, διαθέτοντας ένα νέο σύγχρονο και πλήρως αυτοματοποιημένο μηχάνημα, δεν θα είναι σε θέση να προσφέρει το σύστημά της.

Για τους ανωτέρω λόγους, σας προτείνουμε να τροποποιήσετε την συγκεκριμένη προδιαγραφή ως ακολούθως: «Να έχει μήκος οριζόντιας μετακίνησης του δείγματος τουλάχιστον 15mm και κάθετης τουλάχιστον 48mm».

Οι ανωτέρω προτάσεις μας αναδιατύπωσης των προδιαγραφών σας, με νέες, πιο «ανοικτές» προδιαγραφές, δεν αποκλείουν το ζητούμενο μηχάνημα κατά περίπτωση, αλλά είναι δομημένες έτσι ώστε να επιτρέπουν την συμμετοχή προμηθευτών και με άλλες διεθνώς αναγνωρισμένες και εμπορεύσιμες μεθόδους και μηχανήματα. Με τις παρατηρήσεις μας αυτές, ευελπιστούμε ότι και εμείς από την πλευρά μας συνδράμουμε στο έργο σας, συνεισφέροντας στην προσπάθειά σας για τη διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, για την προάσπιση του δημοσίου συμφέροντος .

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε συμπληρωματική πληροφορία.

Με εκτίμηση,

MENARINI ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ - ΙΑΤΡΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΕΒΕ

Αγαπητοί κύριοι,

Σχετικά με τη δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια του εξοπλισμού του Παθολογοανατομικού Εργαστηρίου, όπως αυτές ανακοινώθηκαν από το Νοσοκομείο, έχουμε να υποβάλλουμε τις κάτωθι παρατηρήσεις, ώστε η δομή της διαγωνιστικής διαδικασίας και οι προδιαγραφές να προάγουν την ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού και τη συμμετοχή όσο το δυνατόν περισσότερων εταιρειών. Σκοπός μας είναι οι προδιαγραφές να είναι όσο το δυνατόν πιο γενικές, χωρίς βέβαια να αφαιρούν ποιοτικά χαρακτηριστικά από τον εξοπλισμό.

Αρχικά, αναφορικά με την δομή της διαγωνιστικής διαδικασίας θα θέλαμε να προτείνουμε οι συντελεστές βαρύτητας στην αξιολόγηση των μελλοντικών προσφορών, να αφορούν μεμονωμένα το κάθε μηχάνημα που ζητείται και όχι το σύνολο του εξοπλισμού. Αυτό διότι αρκετές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο των Παθολογοανατομικών εργαστηρίων δεν αντιπροσωπεύουν όλη την γκάμα των προϊόντων που ζητούνται και επομένως πιθανόν να στερηθούν την δυνατότητα να προσφέρουν στην διαγωνιστική διαδικασία είτε να απορριφθούν λόγω βαθμολογίας. Αυτό συνάμα θα στερούσε από το νοσοκομείο σας την δυνατότητα προμήθειας κάποιων ποιοτικών και σύγχρονης τεχνολογίας μηχανημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑ

ΠΡΟΔ/ΦΗ 1 : «Να είναι επιτραπέζια κλειστού τύπου με μικροεπεξεργαστή. Να διαθέτει 12 σταθμούς επεξεργασίας, 10 γυάλινα ή πλαστικά δοχεία αντιδραστηρίων και 2 παραφίνης.»

Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως ακολούθως:

Να είναι επιτραπέζια κλειστού τύπου με μικροεπεξεργαστή. Να διαθέτει 12 σταθμούς επεξεργασίας, εκ των οποίων οι 2 ή οι 3 να είναι σταθμοί παραφίνης.

Η πρότασή μας αυτή δίνει την δυνατότητα να προσφερθούν και μηχανήματα με 3 δοχεία παραφίνης για τον καλύτερο εμποτισμό με παραφίνη των ιστολογικών παρασκευασμάτων, με αποτέλεσμα την καλύτερη επεξεργασία τους.

ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ

ΠΡΟΔ/ΦΗ 20: «Να διαθέτει επί του μικροτόμου ηλεκτρικά ψυχόμενο (Peltier) υποδοχέα-πλάκα κασετών με μηχανισμό ακινητοποίησης της κασέτας και εύκολη, με ένα χέρι, προσθήκη ή αφαίρεση της κασέτας από το φορέα, για να διατηρείται το δείγμα παγωμένο κατά την κοπή (όχι ψυχόμενη πάνω ή χωριστά του μικροτόμου)»

Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως ακολούθως: Να μπορεί να δεχθεί προαιρετικά επί του μικροτόμου ηλεκτρικά ψυχόμενο (Peltier) υποδοχέα-πλάκα κασετών με μηχανισμό ακινητοποίησης της κασέτας και

εύκολη, με ένα χέρι, προσθήκη ή αφαίρεση της κασέτας από το φορέα, για να διατηρείται το δείγμα παγωμένο κατά την κοπή (όχι ψυχόμενη πάνω ή χωριστά του μικροτόμου).

Με την τροποποίηση αυτή ουσιαστικά δεν αποκλείονται από την διαγωνιστική διαδικασία εταιρείες με ποιοτικά μηχανήματα τα οποία δεν φέρουν τα ζητούμενα συστήματα ψύξης. Εκτός αυτού τα εν λόγω συστήματα είναι χαρακτηριστικά συγκεκριμένων οίκων κατασκευής και δεν χρησιμοποιούνται από Παθολογοανατομικά εργαστήρια στην Ελλάδα λόγω του ότι δεν είναι εύχρηστα.

ΠΡΟΔ/ΦΗ 21: «Να διαθέτει υδατόλουτρο τομών παραφίνης. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.»

Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως ακολούθως: Να συνοδεύεται από υδατόλουτρο τομών παραφίνης. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.

ΚΡΥΟΣΤΑΤΗΣ – ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ

ΠΡΟΔ/ΦΗ 26: «Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του πάχους τομών από 1-100μm τουλάχιστον και να φέρει σύστημα κουρέματος των τομών (trimming) με ρύθμιση εύρους από 10-500μm τουλάχιστον και σύστημα anti-roll για την ορθή λήψη των τομών.»

Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως ακολούθως: Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του πάχους τομών από 1-90μm τουλάχιστον και να φέρει σύστημα κουρέματος των τομών (trimming) με ρύθμιση εύρους από 10-400μm τουλάχιστον και σύστημα anti-roll και vacuum για την ορθή λήψη των τομών.

ΣΚΗΝΩΤΗΣ

ΠΡΟΔ/ΦΗ 38: «Να διαθέτει ψυχρό σημείο για τον προσανατολισμό των δειγμάτων η θερμοκρασία του οποίου να ρυθμίζεται έως -50C τουλάχιστον.»

Προτείνουμε να τροποποιηθεί ως ακολούθως: Να διαθέτει ψυχρό σημείο για τον προσανατολισμό των δειγμάτων με θερμοκρασία περίπου -30C.

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση για την

A. ΔΕΡΒΟΣ – Γ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Α.Ε.

Μαυρόπουλος Γεώργιος

Βιολόγος

Υπεύθυνος Πωλήσεων Β. Ελλάδος

Α/Α ΕΙΔΟΥΣ 38:

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ- ΟΜΑΔΑ Α'

Σχετικά με το είδος 38 προτείνουμε:

ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑ

1. Η προδιαγραφή 6 να τροποποιηθεί ως εξής: «Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μηχανικής περιστροφής του καλαθιού δειγμάτων και των δοχείων αντιδραστηρίων» ώστε να διευκολύνεται ο χρήστης να μην χρειάζεται να μετακινεί τα δοχεία/καλάθια με τα χέρια για την πλήρωση τους.

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ

1. Η προδιαγραφή 11 να τροποποιηθεί ως εξής: «Πλήρως αυτόματος μικροτόμος, περιστροφικός, τελευταίας τεχνολογίας, με προώθηση του δείγματος(όχι του μαχαιριού). Να διαθέτει ενσωματωμένη κονσόλα ελέγχου και ρύθμισης παραμέτρων κοπής καθώς και ποδοδιακόπτη» διότι θεωρούμε ότι ο ποδοδιακόπτης είναι χρηστικότερος από ένα πρόσθετο εξωτερικό πίνακα ελέγχου.
2. Η προδιαγραφή 13 να τροποποιηθεί ως εξής: «Να διαθέτει προώθηση και υποχώρηση του φορέα δείγματος με μοτέρ, με δύο τουλάχιστον ταχύτητες.» ώστε να μην προσδιορίζονται συγκεκριμένες ταχύτητες.
3. Η προδιαγραφή 20 να τροποποιηθεί ως εξής: «Να διαθέτει επί του μικροτόμου υποδοχέα-πλάκα κασετών με μηχανισμό ακινητοποίησης της κασέτας και εύκολη, με ένα χέρι, προσθήκη ή αφαίρεση της κασέτας από το φορέα. Προαιρετικά να προσφέρεται ηλεκτρικό σύστημα ψύξης του υποδοχέα για να διατηρείται το δείγμα παγωμένο κατά την κοπή (όχι ψυχόμενη πλάκα πάνω ή χωριστά του μικροτόμου).» λόγω του ιδιαίτερα μεγάλου κόστους τέτοιων συστημάτων ψύξης που σπανίως χρησιμοποιούνται λόγω της χαμηλής απόδοσης τους και επιβαρύνουν δυσανάλογα το συνολικό προϋπολογισμό ενώ συγχρόνως προτείνουμε να προστεθεί στην ίδια ή σε διαφορετική προδιαγραφή θεωρώντας ότι θα είναι για τους χρήστες περισσότερο χρηστικά τα εξής «Να προσφέρεται με φωτισμό LED και μεγεθυντικό φακό ώστε να βοηθείται ο χρήστης στη λήψη όσο το δυνατό καλύτερων τομών»

ΚΡΥΟΣΤΑΤΗΣ-ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ

1. Η προδιαγραφή 26 να τροποποιηθεί ως εξής: «Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του πάχους τομών από 1-100 μm τουλάχιστον και να φέρει σύστημα κουρέματος των τομών (trimming) με ρύθμιση εύρους από 10-300 μm τουλάχιστον και σύστημα anti-roll για την ορθή λήψη των τομών.» διότι πάνω από 50μm δεν προγραμματίζεται ποτέ πρακτικά για trimming.

ΣΚΗΝΩΤΗΣ

1. Η προδιαγραφή 13 να τροποποιηθεί ως εξής: «Να διαθέτει δύο μεγάλους θερμαινόμενους θαλάμους από ανοξείδωτο χάλυβα, με σκέπασμα στην οροφή τους, για τη φύλαξη των καλουπιών σκηνώσης και των κασετών παρασκευασμάτων αντίστοιχα.»

Οφείλουμε να επισημάνουμε ότι διατηρούμε επιφυλάξεις σχετικά με τα οριζόμενα στις παραγράφους 3 και 4 του κεφαλαίου Γ – Εγκατάσταση – παράδοση, δεδομένου ότι αν η αγορά των διαφόρων μηχανημάτων γίνει από διάφορους προμηθευτές όπως είναι πολύ πιθανό να συμβεί, δεν ορίζεται με σαφήνεια ποιος θα αναλάβει την ευθύνη για τη διαμόρφωση των χώρων κ.λ.π. και κατά συνέπεια την οικονομική δαπάνη. Πρακτικά όπως είναι προφανές είναι μη λειτουργικό και θα επιβαρύνει το κόστος πολλαπλάσια εις βάρος του Νοσοκομείου να επιμεριστεί η διαδικασία (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές κλπ.) σε περισσότερους από ένα προμηθευτές των μηχανημάτων.

Επομένως ίσως θα ήταν προτιμότερο ώστε να γίνει εφικτή πρακτικά η ανάληψη της υποχρέωσης και της οικονομικής δαπάνης διαμόρφωσης των χώρων, να τεθεί εξαρχής ως προϋπόθεση αυτών η ανάληψη σύμβασης στη μειοδότηρια εταιρεία του ΣΥΝΟΛΟΥ των ζητούμενων μηχανημάτων.

Η ανωτέρω πρόταση μας ενισχύεται θεωρούμε περαιτέρω και από το γεγονός ότι ζητούνται και α. πάγκο-τράπεζα εργασίας κατάλληλης για την επεξεργασία των δειγμάτων και για τις παθολογοανατομικές εξετάσεις που θα εκτελούνται και β. απαγωγός αερίων. Τα δύο αυτά συστήματα και ειδικότερα το πρώτο με υψηλό κόστος θα ήταν λογικό να παραχωρηθούν από την εταιρεία που θα μειοδοτούσε στο ΣΥΝΟΛΟ των ζητούμενων μηχανημάτων ειδιάλλως και πάλι θεωρούμε δεν θα είχε αποτέλεσμα και θετική κατάληξη για το Νοσοκομείο.

Τέλος για όλα τα παρπάνω είδη, θα θέλαμε επίσης να ζητήσουμε την αλλαγή του χρόνου εγγύησης για τα ζητούμενα είδη στα δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία αγοράς των ειδών, επειδή αυτός είναι ο συνήθης χρόνος εγγύησης που ζητείται από αντίστοιχες Υπηρεσίες του Δημοσίου καθώς επίσης και γιατί οι περισσότεροι κατασκευαστές των οργάνων αυτών στην αγορά προσφέρουν αυτό το χρόνο εγγύησης, χωρίς περαιτέρω οικονομικές επιβαρύνσεις για τον τελικό χρήστη.

Αξιότιμοι Κύριοι,

Καταρχάς, θα θέλαμε να σας συγχαρούμε για την πρωτοβουλία να δώσετε τη δυνατότητα στην εταιρεία μας - καθώς και σε κάθε δυνητικό συμμετέχοντα - να εκφράσουμε και να διατυπώσουμε τις προτάσεις μας επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για το Παθολογοανατομικό Εργαστήριο. Όπως θα παρατηρήσετε, οι επισημάνσεις μας επιδιώκουν την ευρεία συμμετοχή αξιόπιστων κατασκευαστικών οίκων και προμηθευτών και σε καμία περίπτωση δεν προκρίνουν συγκεκριμένη και μοναδική πρόταση.

ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑ

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 1 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: Να είναι επιτραπέζια κλειστού τύπου, με μικροεπεξεργαστή. Να διαθέτει 12 σταθμούς επεξεργασίας, 10 γυάλινα ή πλαστικά δοχεία αντιδραστηρίων και 2 παραφίνης.

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε:

Να είναι επιτραπέζια κλειστού τύπου, με μικροεπεξεργαστή εγκεκριμένη για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD). Να διαθέτει 12 σταθμούς επεξεργασίας, 10 γυάλινα ή πλαστικά δοχεία αντιδραστηρίων και 2 παραφίνης.

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη του όρου «in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD)», κρίνεται απαραίτητη δεδομένου ότι το συγκεκριμένο σύστημα απευθύνεται σε Κλινικό Εργαστήριο, το οποίο θα χειρίζεται δείγματα ασθενών

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 3 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ (8) προγράμματα ρυθμιζόμενα από το χειριστή και προγραμματισμό του χρόνου επώασης για έως και περίπου 100 ώρες»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) προγράμματα ρυθμιζόμενα από το χειριστή και προγραμματισμό του χρόνου επώασης για έως και περίπου 100 ώρες.

Αιτιολόγηση: Η μείωση των διαθέσιμων προγραμμάτων από 8 σε 4 αποσκοπεί στην ευρεία συμμετοχή συστημάτων που διαθέτουν ανώτερα χαρακτηριστικά αλλά πιθανώς να μην καλύπτουν τη δυνατότητα αποθήκευσης 8 προγραμμάτων. Στο σημείο αυτό, επιτρέψτε μας να αναφέρουμε ότι τα τέσσερα (4) προγράμματα κρίνονται υπεραρκετά και καλύπτουν πλήρως τις καθημερινές ανάγκες των Παθολογοανατομικών Εργαστηρίων.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 7 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος να βυθίζεται αυτόματα το καλάθι με τα δείγματα στο σταθμό για προστασία των δειγμάτων από ξήρανση. Μετά την αποκατάσταση της τροφοδοσίας να συνεχίζεται»

«Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος να υπάρχει σύστημα προστασίας των δειγμάτων από ξήρανση. Μετά την αποκατάσταση της τροφοδοσίας να συνεχίζεται»

Αιτιολόγηση: Σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος, ο τρόπος με τον οποίο μία ιστοκινέτα, προστατεύει τους ιστούς από ξήρανση διαφέρει από ιστοκινέτα σε ιστοκινέτα. Συνεπώς, προτείνουμε να απαλειφθεί η αναφορά στον συγκεκριμένο τρόπο με τον οποίο γίνεται η προστασία των δειγμάτων από ξήρανση καθώς έτσι περιορίζεται ο ανταγωνισμός και αποκλείονται συστήματα που διαθέτουν άλλους τρόπους προστασίας από ξήρανση.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 9 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: « Να διαθέτει σύστημα κατακράτησης των ατμών, που καλύπτει όλο το χώρο των αντιδραστηρίων με ανεμιστήρα και φίλτρο ενεργού άνθρακα

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει σύστημα κατακράτησης των ατμών, που καλύπτει όλο το χώρο των αντιδραστηρίων.

Αιτιολόγηση: Ο τρόπος με τον οποίο γίνεται η κατακράτηση των ατμών διαφέρει από ιστοκινέτα σε ιστοκινέτα. Συνεπώς, προτείνουμε να απαλειφθεί η αναφορά στον συγκεκριμένο τρόπο με τον οποίο γίνεται η κατακράτηση των ατμών καθώς έτσι περιορίζεται ο ανταγωνισμός και αποκλείονται συστήματα που διαθέτουν άλλους τρόπους προστασίας από ξήρανση.

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 12 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Πλήρως αυτόματος μικροτόμος, περιστροφικός τελευταίας τεχνολογίας με προώθηση δείγματος (όχι του μαχαιριού). Να διαθέτει εξωτερική κονσόλα ελέγχου και ρύθμισης παραμέτρων κοπής.

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Πλήρως αυτόματος μικροτόμος, περιστροφικός τελευταίας τεχνολογίας με προώθηση δείγματος (όχι του μαχαιριού) εγκεκριμένος για in vitro διαγνωστική χρήση. Να διαθέτει εξωτερική κονσόλα ελέγχου και ρύθμισης παραμέτρων κοπής.

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη του όρου «in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD)», κρίνεται απαραίτητο δεδομένου ότι απευθύνεται σε Κλινικό Εργαστήριο, το οποίο θα χειρίζεται δείγματα ασθενών.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 12 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει ρύθμιση της γωνίας κλίσης του μαχαιριού και δυνατότητα οριζόντιας μετακίνησης του υποδοχέα, χωρίς την ανάγκη επαναρύθμισης της γωνίας κοπής»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει ρύθμιση και ασφάλιση της γωνίας κλίσης του μαχαιριού μέσω κοχλία και δυνατότητα οριζόντιας μετακίνησης του υποδοχέα, χωρίς την ανάγκη επαναρύθμισης της γωνίας κοπής.

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη των όρων «ασφάλιση» και «μέσω κοχλία», σχετίζεται με την ευκολία χειρισμού και καλύπτεται από την πλειοψηφία των εμπορικά διαθέσιμων μικροτόμων και κατά συνέπεια δεν τίθεται θέμα ανταγωνισμού και συμμετοχής και άλλων προμηθευτών.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 15 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται:
- Να διαθέτει δυνατότητα προσανατολισμού του δείγματος 8 μοίρες

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει δυνατότητα προσανατολισμού του δείγματος 8 μοίρες στους άξονες Χ και Υ και 360 μοίρες στον άξονα Ζ. Οι σχετικές ρυθμίσεις να γίνονται μέσω κοχλιών.

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη του όρου «μέσω κοχλιών» καθώς και η προσθήκη του όρου «360 μοίρες» σχετίζεται με την ευκολία χειρισμού και διευκολύνουν ακόμη περισσότερο τους χειριστές στην προσπάθεια προσανατολισμού του δείγματος και κατ' επέκταση της κοπής. Και οι δύο προσθήκες, καλύπτονται από την πλειοψηφία των εμπορικά διαθέσιμων μικροτόμων και κατά συνέπεια δεν τίθεται θέμα ανταγωνισμού και συμμετοχής και άλλων προμηθευτών.

- Να διαθέτει Μηχανισμό Trimming από 1-300 μικρά τουλάχιστον.

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει Μηχανισμό Trimming από 5-500 μικρά τουλάχιστον.

Αιτιολόγηση: Η αύξηση του άνω ορίου από 300 μικρά σε 500 μικρά αποσκοπεί στην ταχύτερη επεξεργασία και κοπή των υλικών. Η πλειοψηφία των εμπορικά διαθέσιμων αυτόματων μικροτόμων καλύπτουν το όριο των 500 μικρών και κατά συνέπεια δεν τίθεται θέμα ανταγωνισμού και συμμετοχής και άλλων προμηθευτών.

Σε ότι αφορά το κατώτατο όριο, η αύξησή του από 1 μικρό σε 5 μικρά αποσκοπεί στην ευρεία συμμετοχή μικροτόμων που διαθέτουν ανώτερα χαρακτηριστικά αλλά πιθανώς να μην καλύπτουν το κατώτατο όριο του 1 μικρού. Στο σημείο αυτό επιτρέψτε μας να αναφέρουμε ότι η λειτουργία trimming σε 1 μικρό δεν έχει ουδεμία απολύτως εφαρμογή καθώς η κοπή σε πάχος 1 μικρό καλύπτεται και μπορεί να επιτευχθεί ούτως ή άλλως από την λειτουργία κανονικής κοπής που όπως θα παρατηρήσετε ζητάτε να έχει εύρος από 0.5-100 μικρά.

- Να διαθέτει μήκος κάθετης κοπής τουλάχιστον 60 mm

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει μήκος κάθετης κοπής τουλάχιστον 70 mm.

Αιτιολόγηση: Η αύξηση του ορίου από 60 mm μικρά σε 70 mm αποσκοπεί στην δυνατότητα επεξεργασίας δειγμάτων μεγαλύτερης διάστασης από 60 mm (mega cassettes). Η πλειοψηφία των εμπορικά διαθέσιμων αυτόματων μικροτόμων καλύπτουν το όριο των 70 mm και κατά συνέπεια δεν τίθεται θέμα ανταγωνισμού και συμμετοχής και άλλων προμηθευτών.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 16 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει σύστημα υποχώρησης (retraction) του δείγματος (όχι του μαχαιριού) 5-100 μικρά»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει σύστημα υποχώρησης (retraction) του δείγματος (όχι του μαχαιριού) τουλάχιστον 20 μm με δυνατότητα απενεργοποίησης.

Αιτιολόγηση: Η λειτουργία retraction αποσκοπεί στην προστασία του δείγματος κατά την οπισθοχώρηση αυτού και ουδεμία πρακτική σημασία έχει η δυνατότητα επιλογής εύρους της λειτουργίας retraction. Μία τιμή της τάξεως των 20 μm είναι υπεραρκετή για την προστασία του δείγματος κατά την οπισθοχώρηση και κατά συνέπεια δεν υπάρχει ο κίνδυνος αποκλεισμού μικροτόμων με ανώτερα χαρακτηριστικά που όμως πιθανώς να μην καλύπτουν την δυνατότητα επιλογής εύρους του retraction που όπως αναφέραμε και θεωρούμε είναι άνευ πρακτικής σημασίας.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 17 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει συνολική οριζόντια προώθηση δείγματος τουλάχιστον 28 mm. Να διαθέτει οπτική και ακουστική ένδειξη των ορίων»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει συνολική οριζόντια προώθηση δείγματος τουλάχιστον 28 mm. Να διαθέτει οπτική ένδειξη των ορίων.

Αιτιολόγηση: Η απαλοιφή του όρου ακουστική ένδειξη, αποσκοπεί στην δυνατότητα συμμετοχής μικροτόμων με ανώτερα χαρακτηριστικά που όμως πιθανώς να μην καλύπτουν την δυνατότητα ακουστικής ένδειξης κατά την οριζόντια προώθηση του δείγματος. Θεωρούμε, ότι η οπτική ένδειξη των ορίων είναι υπεραρκετή και καλύπτει πλήρως τις ανάγκες των χειριστών.

ΚΡΥΟΣΤΑΤΗΣ - ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 23 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να είναι νέας τεχνολογίας ημιαυτόματος ή αυτόματος, περιστροφικός ψυκτικός μικροτόμος-κρυοστάτης, επιδαπέδιος κατασκευασμένος σύμφωνα με όλες τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να είναι νέας τεχνολογίας ημιαυτόματος ή αυτόματος, περιστροφικός ψυκτικός μικροτόμος-κρυοστάτης, επιδαπέδιος κατασκευασμένος σύμφωνα με όλες τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας, εγκεκριμένος για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD)

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη του όρου «in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD)», κρίνεται απαραίτητη δεδομένου ότι το σύστημα απευθύνεται σε Κλινικό Εργαστήριο, το οποίο θα χειρίζεται δείγματα ασθενών.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 25 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Ο έλεγχος του κρυοστάτη να γίνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει οθόνη LCD και χειριστήριο με ψηφιακές ενδείξεις όλων των δεδομένων κοπής και ψύξης, όπως αυτά που έχουν εισαχθεί από τον χρήστη.

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: «Ο έλεγχος του κρυοστάτη να γίνεται μέσω μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει οθόνη LCD με ψηφιακές ενδείξεις όλων των δεδομένων κοπής και ψύξης, όπως αυτά που έχουν εισαχθεί από τον χρήστη

Αιτιολόγηση: Η απαλοιφή του όρου «χειριστήριο» αποσκοπεί στην ευρεία συμμετοχή συστημάτων και αξίζει να σημειωθεί ότι δεν κρίνεται απαραίτητη καθώς οι ρυθμίσεις των παραμέτρων κοπής δύναται να πραγματοποιηθούν και με άλλους τρόπους όπως για παράδειγμα μέσω της οθόνης αφής ή μέσω κουμπιών επί του κρυοστάτη.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 28 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει ευρύχωρο ψυκτικό θάλαμο με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θαλάμου μέχρι -30 0C κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, ο οποίος να καθαρίζεται εύκολα και αποτελεσματικά»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: «Να διαθέτει ευρύχωρο ψυκτικό θάλαμο με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θαλάμου μέχρι -30 0C κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, ο οποίος να καθαρίζεται εύκολα και αποτελεσματικά. Επιπλέον, να φέρει γυάλινο αντιθαμβωτικό τζάμι με ενσωματωμένο ρυθμιζόμενο φωτισμό τεχνολογίας LED»

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη της «ύπαρξης αντιθαμβωτικού τζαμιού» και του «ρυθμιζόμενου φωτισμού τεχνολογίας LED» αποτελούν 2 χαρακτηριστικά που συναντώνται στους πλέον σύγχρονους κρουστάτες και συμβάλλουν στην ευκολία χειρισμού κατά τη διάρκεια κοπής/επεξεργασίας του δείγματος.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 29 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει ψυχόμενο ράφι τουλάχιστον 8 θέσεων με δυνατότητα ρύθμισης τουλάχιστον έως -35 0C και 2 θέσεων ταχείας ψύξης με δυνατότητα ρύθμισης τουλάχιστον -40 0C

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: «Να διαθέτει ψυχόμενο ράφι τουλάχιστον 8 θέσεων με δυνατότητα ρύθμισης τουλάχιστον έως -35 0C και 2 θέσεων ταχείας ψύξης σε θερμοκρασία τουλάχιστον -50 0C

Αιτιολόγηση: Η δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας στις 2 θέσεις ψύξης δεν έχει ουδεμία πρακτική σημασία καθώς σκοπός της ύπαρξης των 2 αυτών θέσεων είναι η όσο το δυνατόν ταχύτερη ψύξη του δείγματος σε θερμοκρασία αρκετά χαμηλότερη από αυτήν που έχει η θερμοκρασία θαλάμου. Όσο λοιπόν χαμηλότερη είναι η θερμοκρασία στις 2 αυτές θέσεις, τόσο πιο γρήγορη είναι η ψύξη και τόσο πιο αποτελεσματική είναι η κοπή/επεξεργασία του δείγματος. Συνεπώς, δεν έχει κανένα νόημα ο χειριστής να επιδιώξει την επίτευξη χαμηλότερων θερμοκρασιών από την ελάχιστη που μπορεί να επιτευχθεί. Στο σημείο αυτό, επιτρέψτε μας να σημειώσουμε ότι η αρχική ελάχιστη τιμή των -40 0C θεωρείται ιδιαίτερος υψηλή και για το λόγο αυτό προτεινάμε την περαιτέρω μείωση της σε -50 0C χωρίς αυτό βέβαια να περιορίζει τον ανταγωνισμό και την συμμετοχή άλλων καταξιωμένων συστημάτων.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 32 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να έχει μήκος οριζόντιας μετακίνησης του δείγματος τουλάχιστον 25 mm και κάθετης τουλάχιστον 59 mm.

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: «Να έχει μήκος οριζόντιας μετακίνησης του δείγματος τουλάχιστον 25 mm και κάθετης τουλάχιστον 59 mm. Να διαθέτει επιπλέον δυνατότητα προσανατολισμού του δείγματος τουλάχιστον 8 μοίρες στους άξονες X και Y και 360 μοίρες στο άξονα Z

Αιτιολόγηση: Η δυνατότητα προσανατολισμού του δείγματος 8 μοίρες στους άξονες X,Y και περιστροφικά 360 μοίρες στον άξονα Z διευκολύνει τον χειριστή κατά τη διάρκεια επεξεργασίας/κοπής και αποτελεί χαρακτηριστικό που φέρουν όλοι οι σύγχρονοι και καταξιωμένοι κρουστάτες.

ΣΚΗΝΩΤΗΣ

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 36 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να αποτελείται από μονάδα φύλαξης της παραφίνης, ψυχόμενη πλάκα και θερμαινόμενους σταθμούς φύλαξης κασετών και καλουπιών.

Οι θερμοκρασίες σε όλα τα θερμαινόμενα και ψυχόμενα μέρη να ρυθμίζονται από πίνακα ελέγχου με LCD οθόνη και ψηφιακές ενδείξεις.

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να αποτελείται από μονάδα φύλαξης της παραφίνης, ψυχόμενη πλάκα και θερμαινόμενους σταθμούς φύλαξης κασετών και καλουπιών. Οι θερμοκρασίες σε όλα τα θερμαινόμενα και ψυχόμενα μέρη να ρυθμίζονται από πίνακα ελέγχου με LCD οθόνη και ψηφιακές ενδείξεις. Να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD)

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη του όρου «in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD)», κρίνεται απαραίτητο δεδομένου ότι το συγκεκριμένο σύστημα απευθύνεται σε Κλινικό Εργαστήριο, το οποίο θα χειρίζεται δείγματα ασθενών

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 37 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει δοχείο παραφίνης από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας 3,3 lt τουλάχιστον. Η θερμοκρασία του δοχείου παραφίνης να ρυθμίζεται από 50 0C έως 70 0C»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει δοχείο παραφίνης από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας 5 lt τουλάχιστον με φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων. Η θερμοκρασία του δοχείου παραφίνης να ρυθμίζεται από 50 0C έως 70 0C

Αιτιολόγηση: Η αύξηση της χωρητικότητας του δοχείου παραφίνης από 3,3 lt σε 5 lt βελτιώνει την παραγωγικότητα του συστήματος και ταυτόχρονα διευκολύνει τους χειριστές καθώς δεν απαιτείται ο συνεχής ανεφοδιασμός του δοχείου με παραφίνη. Επιπλέον, η ύπαρξη φίλτρου συντελεί στην κατακράτηση ξένων σωματιδίων και αποτρέπει την μεταφορά αυτών στο προς επεξεργασία δείγμα. Η πλειοψηφία των εμπορικά διαθέσιμων σκηνωτικών καλύπτουν και τις δύο (2) προσθήκες και κατά συνέπεια δεν τίθεται θέμα ανταγωνισμού και συμμετοχής και άλλων προμηθευτών.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 38 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει ψυχρό σημείο για τον προσανατολισμό των δειγμάτων, η θερμοκρασία του οποίου να ρυθμίζεται έως -5 0C»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει ψυχρό σημείο για τον προσανατολισμό των δειγμάτων, η θερμοκρασία του οποίου είναι τουλάχιστον 5 0C

Αιτιολόγηση: Η συγκεκριμένη τροποποίηση αποσκοπεί στην ευρεία συμμετοχή σκηνωτικών που διαθέτουν ανώτερα χαρακτηριστικά αλλά πιθανώς να μην καλύπτουν τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας έως -5 0C. Άλλωστε, θερμοκρασίες μικρότερες από 5 0C δεν κρίνονται απαραίτητες καθώς στόχος κατά τη διάρκεια έγχυσης της παραφίνης εντός της κασέτας με τον ιστό είναι η μερική τήξη της παραφίνης (επιτυγχάνεται αποτελεσματικά στους 5 0C) με σκοπό την σταθεροποίηση του ιστού.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 41 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Η θερμοκρασία στη θερμαινόμενη επιφάνεια εργασίας να ρυθμίζεται από 20 0C έως 70 0C»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Η θερμοκρασία στη θερμαινόμενη επιφάνεια εργασίας να ρυθμίζεται από 50 0C έως 70 0C

Αιτιολόγηση: Η αύξηση του κατώτατου ορίου από 20 0C σε 50 0C αποσκοπεί στην ευρεία συμμετοχή σκηνωτικών που διαθέτουν ανώτερα χαρακτηριστικά αλλά πιθανώς να μην καλύπτουν τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας σε τιμές μικρότερες των 50 0C. Άλλωστε, η ρύθμιση της θερμοκρασίας σε τιμές μικρότερες των 50 0C, κρίνεται ανούσια και ουδεμία πρακτική σημασία έχει στην καθημερινή λειτουργία. Πιο

συγκεκριμένα, κατά την διάρκεια σκλήνωσης, η θερμοκρασία του δοχείου παραφίνης κυμαίνεται πάντα από 55 0C έως 65 0C έτσι ώστε η παραφίνη να παραμένει πάντα σε υγρή μορφή. Γίνεται λοιπόν αντιληπτό, ότι θερμοκρασίες μικρότερες των 50 0C στα λοιπά μέρη του σκηνωτικού (θερμαινόμενη επιφάνεια, θάλαμος καλουπιών και θάλαμος κασετών) θα δημιουργούσαν ανομοιογένεια λόγω διαφορετικών θερμοκρασιών και θα επηρέαζαν αρνητικά την ποιότητα της σκλήνωσης. Αν ωστόσο για κάποιο λόγο ο χειριστής επιθυμεί την μείωση της θερμοκρασίας στην επιφάνεια εργασίας αυτό θα μπορούσε να είναι δυνατό με τη δυνατότητα απενεργοποίησης της θέρμανσης της θερμαινόμενης επιφάνειας.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 42 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Να διαθέτει ενσωματωμένο φακό και επαρκή φωτισμό για την διευκόλυνση του χειριστή»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει ενσωματωμένο φακό και επαρκή φωτισμό τεχνολογίας LED με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης για την διευκόλυνση του χειριστή.

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη των όρων «τεχνολογίας LED» και «ρύθμιση της έντασης», αποτελούν δύο (2) σημαντικά χαρακτηριστικά που συνδέονται με την ευκολία χρήσης του χειριστή και τα πλέον σύγχρονα σκηνωτικά τα διαθέτουν και κατά συνέπεια δεν τίθεται θέμα ευρείας συμμετοχής προμηθευτών. Επιτρέψτε μας, να τονίσουμε ότι η διαδικασία σκλήνωσης αποτελεί πολύωρη και επίπονη διαδικασία (ιδιαίτερα για τα μάτια των χειριστών) και συνεπώς χαρακτηριστικά όπως τα προαναφερόμενα κρίνονται εν έτη 2017 τελείως απαραίτητα.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 43 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: Να διαθέτει μεγάλο θερμαινόμενο θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα, με σκέπασμα στην οροφή του, για την φύλαξη των καλουπιών σκλήνωσης χωρητικότητας τουλάχιστον 300 καλουπιών. Επίσης να διαθέτει μεγάλο θερμαινόμενο θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα με συρόμενο σκέπασμα για την φύλαξη των κασετών παρασκευασμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 300 κασετών

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει μεγάλο θερμαινόμενο θάλαμο κατασκευασμένο από ανθεκτικό υλικό, με σκέπασμα στην οροφή του, για την φύλαξη των καλουπιών σκλήνωσης χωρητικότητας τουλάχιστον 300 καλουπιών. Επίσης να διαθέτει μεγάλο θερμαινόμενο θάλαμο από ανθεκτικό υλικό με συρόμενο σκέπασμα για την φύλαξη των κασετών παρασκευασμάτων χωρητικότητας τουλάχιστον 300 κασετών

Αιτιολόγηση: Η προσθήκη των τιμών «300 καλουπιών» και «300 κασετών» άρει το στοιχείο της υποκειμενικότητας κατά την διάρκεια της αξιολόγησης καθώς στην αρχική προδιαγραφή ο όρος «μεγάλο» πιθανό να δημιουργήσει σύγχυση. Είναι πολύ σημαντικό, να προσδιοριστεί η χωρητικότητα και των δύο (2) θαλάμων, όπως άλλωστε έχει προσδιορισθεί εξαρχής η χωρητικότητα και των άλλων μερών του σκηνωτικού όπως η χωρητικότητα του δοχείου παραφίνης και η χωρητικότητα της ψυχόμενης επιφάνειας (βλέπε προδιαγραφές Νο37 και Νο45). Σε ότι αφορά την απαλοιφή του όρου «ανοξείδωτο χάλυβα» και την αντικατάστασή του από τον όρο «ανθεκτικό υλικό», θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι υπάρχουν υλικά (πχ αλουμίνιο) τα οποία προσδίδουν την ίδια ή ακόμα και μεγαλύτερη αντοχή από τον ανοξείδωτο χάλυβα.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 44 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: «Η θερμοκρασία και στους δύο (2) θερμαινόμενους θαλάμους να ρυθμίζεται από 20 0C έως 70 0C»

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Η θερμοκρασία και στους δύο (2) θερμαινόμενους θαλάμους να ρυθμίζεται από 50 0C έως 70 0C

Αιτιολόγηση: Η αύξηση του κατώτατου ορίου από 20 0C σε 50 0C αποσκοπεί στην ευρεία συμμετοχή σκηνωτικών που διαθέτουν ανώτερα χαρακτηριστικά αλλά πιθανώς να μην καλύπτουν τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας σε τιμές μικρότερες των 50 0C. Άλλωστε, η ρύθμιση της θερμοκρασίας σε τιμές μικρότερες των 50 0C, κρίνεται ανούσια και ουδεμία πρακτική σημασία έχει στην καθημερινή λειτουργία. Πιο συγκεκριμένα, κατά την διάρκεια σκίνωσης, η θερμοκρασία του δοχείου παραφίνης κυμαίνεται πάντα από 55 0C έως 65 0C έτσι ώστε η παραφίνη να παραμένει πάντα σε υγρή μορφή. Γίνεται λοιπόν αντιληπτό, ότι θερμοκρασίες μικρότερες των 50 0C στα λοιπά μέρη του σκηνωτικού (θερμαινόμενη επιφάνεια, θάλαμος καλουπιών και θάλαμος κασετών) θα δημιουργούσαν ανομοιογένεια λόγω διαφορετικών θερμοκρασιών και θα επηρέαζαν αρνητικά την ποιότητα της σκίνωσης. Αν ωστόσο για κάποιο λόγο ο χειριστής επιθυμεί την μείωση της θερμοκρασίας στους δύο (2) θαλάμους αυτό θα μπορούσε να είναι δυνατό με τη δυνατότητα απενεργοποίησης της θέρμανσης στο εσωτερικό αυτών.

- Σύμφωνα με την Υπ. Αριθμόν 45 Τεχνική Προδιαγραφή ζητείται: Να διαθέτει ψυχόμενη πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα με μεγάλη επιφάνεια εργασίας, χωρητικότητας 60 blocks παραφίνης τουλάχιστον. Η θερμοκρασία να ρυθμίζεται έως -15 0C

Η εταιρία μας προτείνει την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής σε: Να διαθέτει ψυχόμενη πλάκα από ανθεκτικό υλικό με μεγάλη επιφάνεια εργασίας, χωρητικότητας 60 blocks παραφίνης τουλάχιστον. Η θερμοκρασία να ρυθμίζεται έως -12 0C

Αιτιολόγηση: Σε ότι αφορά την απαλοιφή του όρου «ανοξείδωτο χάλυβα» και την αντικατάστασή του από τον όρο «ανθεκτικό υλικό», θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι υπάρχουν υλικά (πχ αλουμίνιο) τα οποία προσδίδουν την ίδια ή ακόμα και μεγαλύτερη αντοχή από τον ανοξείδωτο χάλυβα. Επιπλέον, η αύξηση του κατώτατου ορίου θερμοκρασίας από -15 0C σε -12 0C σκοπεύει στην ευρεία συμμετοχή συστημάτων που διαθέτουν ανώτερα χαρακτηριστικά αλλά πιθανώς να μην καλύπτουν την θερμοκρασία των -15 0C, που σημειωτέο ουδεμία πρακτική σημασία έχει με την τιμή των -12 0C που σας προτείνουμε.

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

Προδιαγραφή 51

Η φωτιστική πηγή να είναι τύπου LED; μεγάλης διάρκειας ζωής (άνω των 50.000 ωρών), με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της έντασης του φωτός

Σχολιασμός:

Η διάρκεια ζωής της πηγής LED δεν αποτελεί αξιόπιστο δείκτη της ποιότητας του. Σύμφωνα με το διεθνές κέντρο μελέτης Lightning Research Center (<http://www.lrc.rpi.edu/>) , η βιομηχανία φωτισμού δεν έχει καθιερώσει κάποιο ορισμό για τη διάρκεια ζωής των λαμπτήρων LED. Οι λαμπτήρες LED δεν καίγονται αλλά με την πάροδο του χρόνου χάνουν μέρος της έντασης τους. Ο κάθε κατασκευαστής ορίζει ως διάρκεια ζωής το χρόνο στον οποίο χάνει κάποιο ποσοστό της έντασης. Προτείνεται να ζητηθεί κάποιο άλλο χαρακτηριστικό για την φωτεινή πηγή, όπως η απόδειξη της ομοιομορφίας του οπτικού πεδίου,

Προτείνεται:

Η φωτιστική πηγή να είναι τύπου LED, με ομοιόμορφο οπτικό πεδίο και δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης της έντασης του φωτός

Προδιαγραφή 52

Να διαθέτει ζεύγος προσοφθάλμιων φακών 10x/20 περίπου, ευρέως πεδίου, με ρύθμιση της ανισομετρίας του χρήστη, κατάλληλο και για διοπτροφόρους.

Σχολιασμός:

Το εύρος οπτικού πεδίου είναι προτιμότερο να είναι το μεγαλύτερο δυνατό. Επομένως δεν υπάρχει λόγος για τον περιορισμό στα 20mm.

Προτείνεται:

Να διαθέτει ζεύγος προσοφθάλμιων φακών 10x ευρέως πεδίου – θα εκτιμηθεί το μεγαλύτερο-, με ρύθμιση της ανισομετρίας του χρήστη, κατάλληλο και για διοπτροφόρους.

Με εκτίμηση,

Για τη SafeBlood BioAnalytica AE

Αναζήτηση Διαβουλεύσεων