

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1. Να διαθέτει ψυκτικό θάλαμο κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
2. Ο περιστροφικός μικροτόμος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.
3. Ο περιστροφικός μικροτόμος να διαθέτει μηχανισμό ολίσθησης και μηδενική νεκρά διαδρομή.
4. Να διαθέτει ηλεκτρομηχανικό σύστημα ελέγχου πάχους κοπής και trimming τομών.
5. Να έχει επιλογή πάχους κοπής τομών από 1 μm έως 100 μm και trimming από 5 μm έως 500 μm .
6. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μηχανισμό οπισθοχώρησης του δείγματος κατά την ανοδική κίνηση του υποδοχέα δειγμάτων τουλάχιστον 20 μm , με δυνατότητα ακύρωσής του.
7. Να έχει δυνατότητα επιλογής και προγραμματισμού ρυθμιζόμενης ζώνης κοπής.
8. Να έχει δυνατότητα αυτόματης προώθησης ή οπισθοχώρησης του υποδοχέα δειγμάτων.
9. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα αυτόματης προώθησης του δείγματος στον φορέα της λεπίδας με ακρίβεια.
10. Να διαθέτει λειτουργία μνήμης για ανεύρεση των παραμέτρων της αρχικής κοπής.
11. Να ελέγχει ηλεκτρονικά και να πληροφορεί τον χειριστή με ψηφιακές ενδείξεις για το πάχος κοπής και trimming και για τον αριθμό και το συνολικό πάχος των πραγματοποιηθέντων τομών.
12. Να ελέγχει ηλεκτρονικά και να πληροφορεί τον χειριστή με ψηφιακή ένδειξη για την απόσταση σε μm του δείγματος έως την ακραία πρόσθια θέση.
13. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου από 0°C έως -25°C τουλάχιστον.
14. Να διαθέτει ψυχόμενη κεφαλή δειγμάτων ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας από 0°C έως -45°C τουλάχιστον.
15. Να διαθέτει ψυχόμενο φορέα μαχαιριδίων ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας από 0°C έως -25°C τουλάχιστον.
16. Να διαθέτει σύστημα υπερταχείας κατάψυξης με στοιχείο Peltier, για τουλάχιστον μια τράπεζα δειγμάτων με δυνατότητα ψύξης έως -50°C.
17. Να διαθέτει τουλάχιστον 15 υποδοχές τραπεζών δειγμάτων.
18. Να διαθέτει πρόγραμμα ηλεκτρονικά προγραμματιζόμενης απολύμανσης διάρκειας μικρότερης των 60 λεπτών. Η απολύμανση να πραγματοποιείται χωρίς εκπομπή ακτινοβολίας με υδατικούς μη τοξικούς απολυμαντικούς παράγοντες.
19. Να διαθέτει πρόγραμμα ηλεκτρονικά προγραμματιζόμενης ή άμεσης απόψυξης και δυνατότητα ηλεκτρονικής άμεσης ακύρωσης αυτής.
20. Να διαθέτει σύστημα έκτασης των τομών με εφαρμογή κενού.
21. Να επιτρέπει την απομάκρυνση των υπολειμμάτων τομών με εφαρμογή κενού σε ειδικό φίλτρο.
22. Να διαθέτει μεγάλο, αφαιρούμενο δίσκο συλλογής υπολειμμάτων τομών.
23. Όλες οι λειτουργίες του ψυκτικού θαλάμου και του περιστροφικού μικροτόμου να ελέγχονται ηλεκτρονικά από οθόνη υγρών κρυστάλλων και πληκτρολόγιο επαφής.
24. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης λειτουργιών και μπαταρία διατήρησης μνήμης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
25. Να διαθέτει αποθηκευτικούς χώρους στο εσωτερικό του ψυκτικού θαλάμου και εξωτερικά στην άνω επιφάνεια του κρυστάτη.
26. Όλα τα επιμέρους τμήματα να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, σύγχρονης Τεχνολογίας και να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

27. Να είναι κατάλληλα για χρήση σε Νοσοκομειακούς χώρους και στιβαρής κατασκευής.
28. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου και του προμηθευτή που να αποδεικνύουν την συμμόρφωση με τα σχετικά και ισχύοντα πρότυπα κατασκευής, ποιότητας και ασφάλειας. Ο κατασκευαστικός οίκος και ο προμηθευτής οφείλουν να διαθέτουν τις σχετικές σύγχρονες πιστοποιήσεις σε ότι αφορά την διακίνηση και τεχνική και επιστημονική υποστήριξη του εξοπλισμού αυτού.
29. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να εκτελέσει επιτόπιο έλεγχο της εγκατάστασης παρουσία των αρμοδίων υπηρεσιών του Νοσοκομείου, ώστε να λάβει πλήρως υπόψη τις ιδιαιτερότητες του συγκεκριμένου χώρου πριν την υποβολή της τελικής προσφοράς του, για να συμφωνήσει εκ των προτέρων με τους αρμόδιους υπεύθυνους του Νοσοκομείου για όλες τις λεπτομέρειες της εγκατάστασης.
30. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει με πλήρη ευθύνη και έξοδα της εταιρείας και με δικό της ειδικευμένο και ασφαλισμένο τεχνικό προσωπικό. Στην συνέχεια θα πραγματοποιήσει όλους τους τεχνικούς και ποιοτικούς ελέγχους καλής λειτουργίας και θα παραδώσει τον εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού κράτους, τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του Νοσοκομείου. Όλες οι εργασίες του προμηθευτή, ελέγχων και εκπαίδευσης αμέσως μετά την ολοκλήρωσή τους θα τεκμηριωθούν με την υποβολή ενιαίας τεχνικής έκθεσης.
31. Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού, στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου να καθοριστεί στην προσφορά.
32. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού, διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών (2) από την ημερομηνία παραλαβής τους προς χρήση και γραπτής εγγύησης διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη, αρχής γενομένης την πρώτη εργάσιμη ημέρα μετά την ημέρα παραλαβής του.
33. Διευκρινίζεται ρητά ότι, κατά την διάρκεια της εγγυήσεως ο προμηθευτής θα αναλάβει, χωρίς ουδεμία πρόσθετη αμοιβή την διορθωτική συντήρηση του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επισκευής βλαβών και δυσλειτουργιών για απεριόριστο αριθμό κλήσεων όπως επίσης και της προμήθειας και αντικατάστασης όλων των ανταλλακτικών. Αυτά θα είναι πρωτότυπα και αμεταχειρίστα του κατασκευαστικού οίκου. Επίσης θα συμπεριλαμβάνονται οι τυχόν αναβαθμίσεις του εξοπλισμού.
34. Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει όσο το δυνατόν λεπτομερή λίστα με το κόστος των ανταλλακτικών. Αυτά θα είναι πρωτότυπα και αμεταχειρίστα του κατασκευαστικού οίκου.
35. Η αποκατάσταση της σωστής και προβλεπόμενης λειτουργίας σε περίπτωση βλαβών θα πραγματοποιείται εντός 24 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
36. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Αθήνα, μόνιμα, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο τεχνικό προσωπικό και να καταθέσει τα πιστοποιητικά ειδικής εκπαίδευσης για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό.
37. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/ επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθεί κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους και επισκευές, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πρόσφατα πιστοποιητικά διακρίβωσής αυτών.
38. Δυσμενή περιστατικά - Ανακλήσεις. Ο προμηθευτής θα υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, για την ανακοίνωση οποιουδήποτε δυσμενούς περιστατικού (hazard/safety alert) ή/και ανάκλησης (recall)

που σχετίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο με τα υπό προμήθεια εξοπλισμό. Η εν λόγω ενημέρωση θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη πρώτη ανακοίνωση του δυσμενούς περιστατικού ή/και της ανάκλησης, σε οποιαδήποτε χώρα του κόσμου, από εκπρόσωπο του κατασκευαστή, ή αρμόδια αρχή (Competent Authority).