

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΥ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ

1. Να είναι πλήρως αυτόματος περιστροφικός μικροτόμος παραφίνης τελευταίας τεχνολογίας, βαρέως τύπου.
2. Να είναι εργονομικός στη χρήση (με μικρή αντίσταση περιστροφής κατά την χειροκίνητη λειτουργία).
3. Να μπορεί να λειτουργεί αυτόματα αλλά και χειροκίνητα.
4. Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη LCD ή LED στην οποία να εμφανίζονται οι επιλεγόμενες λειτουργίες της συσκευής (οπασδήποτε trimming, sectioning, retraction, πάχος τομών και ταχύτητα κοπής).
5. Να διαθέτει πλαίσιο (panel) χειρισμού και ρύθμισης της συσκευής.
6. Να περιλαμβάνει υποδοχέα συγκράτησης «κασετών» παραφίνης κατά προσέγγιση 40X30 (classic cassettes) με ειδικό κλιπ για την εύκολη με ένα χέρι τοποθέτηση της κασέτας και όχι με βίδα συγκράτησης δακτυλίου. Να μπορεί επίσης, να δεχθεί και υποδοχέα συγκράτησης «κασετών» παραφίνης μεγαλύτερης διάστασης, (mega cassettes).
7. Να προωθείται ο φορέας συγκράτησης του δείγματος και όχι ο φορέας συγκράτησης της λεπίδας.
8. Με ρυθμιζόμενη ταχύτητα προώθησης και υποχώρησης του φορέα συγκράτησης του δείγματος.
9. Να διαθέτει δυνατότητα επαναφοράς (retraction) ρυθμιζόμενης από το χειριστή.
10. Με ρυθμιζόμενη ταχύτητα αυτόματης κοπής, η οποία να μπορεί να ρυθμίζεται και κατά τη διάρκεια της μικροτόμησης, που να φθάνει τουλάχιστον τα 400 mm/sec.
11. Να διαθέτει ποδόπληκτρο.
12. Να μπορεί ο χειριστής να ρυθμίζει την κατεύθυνση του δείγματος με κοχλίες πάνω κάτω, δεξιά αριστερά και να μπορεί να ασφαρίζει τη ρύθμιση.
13. Να μπορεί ο χειριστής να ρυθμίζει τη γωνία κλίσης της λεπίδας και να μπορεί να ασφαρίζει τη ρύθμιση.
14. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 μηχανισμούς ακινητοποίησης του χειροτροχού (ηλεκτρονικό και μηχανικό).
15. Να διαθέτει Emergency Stop σε εύκολα προσβάσιμο σημείο.
16. Να διαθέτει λειτουργία “Rock Mode” ώστε να μην απαιτείται η πλήρης περιστροφή του χειροτροχού.
17. Να διαθέτει λειτουργία μνήμης (memo) της θέσης του δείγματος.
18. Να διαθέτει «παράθυρο κοπής» (cutting window) με δυνατότητα ρύθμισης.
19. Να έχει εύρος κοπής τομών από 0,5μ. έως 100μ. Στο χαμηλό εύρος της κλίμακας η αυξομείωση να γίνεται ανά 0,5μ.
20. Να διαθέτει μεγάλο αφαιρούμενο κάδο συλλογής και αποκομιδής των απορριμμάτων.
21. Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης της συσκευής για 2 έτη τουλάχιστον. Η προμηθεύτρια εταιρία να εγγυηθεί την εξασφάλιση ανταλλακτικών από την κατασκευάστρια εταιρεία για τουλάχιστον 10 έτη. Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής να εγγυάται τον τρόπο με τον οποίο θα εξασφαλίσει την αδιάλειπτη συνέχιση της συγκεκριμένης εργασίας ( μικροτόμησης) στο Τμήμα.
22. Να δοθεί, το κόστος της ετήσιας συντήρησης για 8 έτη μετά από το τέλος της εγγύησης, ώστε να διασφαλίζονται οι προδιαγραφές συντήρησης που προβλέπονται, από το σύστημα ISO του τμήματος. Το ανωτέρω κόστος, θα συνεκτιμηθεί στην αξιολόγηση, αλλά δεν θα συμπεριλαμβάνεται στην πίστωση της αγοράς.
23. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εγγύησης χαλάσει το ίδιο εξάρτημα ή δε λειτουργεί ο μικροτόμος εντός των τεχνικών προδιαγραφών ή χρειαστεί να επισκευασθεί, περισσότερες από 3 φορές, θα αντικαθίσταται ολόκληρος ο μικροτόμος με ίδιο καινούργιο.

24. Να είναι εγκεκριμένος για in vitro διαγνωστικές συσκευές σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τις προδιαγραφές των συσκευών αυτών 98/79 EC.
25. Ο οίκος κατασκευής και ο προμηθευτής της συσκευής, να είναι πιστοποιημένες εταιρείες, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.
26. Να επισυνάπτεται εφόσον υπάρχει, κατάλογος εργαστηρίων στην Ελλάδα, όπου έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί η προσφερόμενη συσκευή.
27. Να υπάρχει δυνατότητα δοκιμής της συσκευής από τεχνολόγους του Τμήματος, πριν τη κατακύρωση του διαγωνισμού, στο χώρο του εργαστηρίου.
28. Να συνοδεύεται απαραίτητα από τα εγχειρίδια χρήσης του οίκου κατασκευής, στην ελληνική γλώσσα.

**Τα μέλη της επιτροπής:**

1. Απέσσου Δήμητρα
2. Θεοδοσόπουλος Νικόλαος
3. Χρυσικοπούλου Κορνηλία