

## ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ

### ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ 35.000

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

##### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλήρως αυτόματο σύστημα, το οποίο να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης των παρακάτω τεχνικών: 1. Ανοσοϊστοχημείας (IHC) 2. Διπλής ανοσοϊστοχημείας, με διαφορετικά χρωμογόνα, στο ίδιο πλακίδιο.

Ζητούμενη παραγωγικότητα : 250 πλακίδια / ημέρα.

1. Να είναι κατάλληλο για τομές παραφίνης, τομές κρουστάτη και κυτταρολογικά επιχρίσματα.
2. Να διαθέτει τη δυνατότητα χρώσης τουλάχιστον 40 πλακιδίων ταυτόχρονα.
3. Να λειτουργεί με τη χρήση θετικά φορτισμένων αντικειμενοφόρων πλακών οποιουδήποτε κατασκευαστή.
4. Να διαθέτει τη δυνατότητα οριζόντιας τοποθέτησης των πλακιδίων, σε τυχαίες θέσεις (random access) ειδικών στατώ πλακιδίων (racks).
5. Να εκτελεί έναν πλήρη κύκλο επεξεργασίας εντός 4 ωρών το μέγιστο.
6. Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματιζόμενου χρόνου καθυστερημένης έναρξης τόσο της διαδικασίας ανοσοϊστοχημικής χρώσης όσο και της διαδικασίας προθέρμανσης του διαλύματος αποπαραφίνωσης / αποκάλυψης αντιγονικών επιτόπων. Να διαθέτει τη δυνατότητα παράλληλης εκτέλεσης των αναφερόμενων διαδικασιών. Ο έλεγχος των διαδικασιών αυτών να γίνεται από τον κεντρικό υπολογιστή.
7. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης γραμμικού κώδικα (barcode reader), τόσο για τα πρωτόκολλα των πλακιδίων όσο και για τα αντιδραστήρια.
8. Να διαθέτει σαρωτή γραμμικών κωδικών (hand held barcode scanner) για την αναγνώριση πληροφοριών αντιδραστηρίων και πλακιδίων.
9. Να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης της ποσότητας του αντιδραστηρίου, που διοχετεύεται ανά πλακίδιο, ανάλογα με τις διαστάσεις των ιστοτεμαχίων. Να περιγραφεί.
10. Να διαθέτει ειδικό σύστημα διοχέτευσης αντιδραστηρίου μέσω ρύγχους, το οποίο να καθαρίζεται κατάλληλα μετά από κάθε στάδιο της ανοσοϊστοχημικής χρώσης.
11. Να μπορεί να δεχθεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 30 διαφορετικά αντισώματα.
12. Να χρησιμοποιεί πρωτοταγή αντισώματα από οποιονδήποτε οίκο κατασκευής.
13. Να χρησιμοποιεί φιαλίδια αντισωμάτων διαφορετικής χωρητικότητας, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις σε κατανάλωση.
14. Να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης ξεχωριστού πρωτοκόλλου ανοσοϊστοχημικής χρώσης για κάθε πλακίδιο.

15. Να διαθέτει τη δυνατότητα διεκπεραίωσης δύο διαφορετικών ανοσοϊστοχημικών χρώσεων στο ίδιο πλακίδιο (διπλή χρώση).
16. Να παρέχει τη δυνατότητα παρακολούθησης όλων των σταδίων της ανοσοϊστοχημικής χρώσης μέσω κατάλληλου λογισμικού.
17. Να εξακολουθεί να ενυδατώνει τα πλακίδια μετά το πέρας της διαδικασίας, μέχρι την απομάκρυνσή τους από το χρήστη.
18. Να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού των αποβλήτων σε μη επιβλαβή-μη τοξικά και σε επιβλαβή-τοξικά, τα οποία να οδηγούνται σε ανεξάρτητα κλειστά δοχεία.
19. Το σύστημα να συνοδεύεται από υπολογιστή, σαρωτή γραμμικών κωδικών, εκτυπωτή ετικετών, εκτυπωτή δεδομένων, ετικέτες πλακιδίων, ειδικό kit καθαρισμού και σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS).
20. Το σύστημα καθώς και τα προσφερόμενα kit- αντιδραστήρια να έχουν συμμετάσχει σε διαδικασίες εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (NordiQC, UK NEQAS).
21. Οι προσφέροντες έχουν την υποχρέωση να εντάξουν το Εργαστήριο σε εγκεκριμένο σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας καθώς και να παρέχουν θετικούς/αρνητικούς μάρτυρες για τον εσωτερικό έλεγχο ποιότητας του Τμήματος.