Α2.8. Ανάστροφο εργαστηριακό μικροσκόπιο (Β.12)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α2.8. Ανάστροφο εργαστηριακό μικροσκόπιο | | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Γενικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 1 | Ισχυρή φωτιστική πηγή με λυχνία σύγχρονης τεχνολογίας LED και τροφοδοτικό απαλλαγμένο από ηλεκτρονικούς θορύβους. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Μεγάλη απόσταση στήριξης του φωτιστικού θαλάμου ώστε να είναι δυνατή η χρήση δοχείων του τύπου Becker, Erlenmeyer, τριβλία, φλάσκες κ.ά. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Φορέας αντικειμενικών φακών τουλάχιστον 5 θέσεων. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Μεγάλη σταυροτράπεζα διαστάσεων 240Χ170mm περίπου και μακρύ εργονομικό στέλεχος μετακίνησής της. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Διοφθάλμια κεφαλή με εργονομική γωνία παρατήρησης (Siedenntopf type), ελεγχόμενη διακορική απόσταση 50-75mm και ζεύγος προσοφθαλμίων φακών ευρέως πεδίου 10x/22 (ρυθμιζόμενοι χωριστά). | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Πλευρική έξοδο της φωτεινής δέσμης για την προσαρμογή ψηφιακού φωτογραφικού συστήματος και προσαρμογέα C-MOUNT 0,5Χ. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Μηχανισμό εστίασης με ακρίβεια 0,2mm ανά περιστροφή και σύστημα ρύθμισης βαθμού σκληρότητας. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Πυκνωτής πολυδύναμος μεγάλης φωτεινότητας, κατάλληλος για μεγάλη απόσταση εργασίας τουλάχιστον 75mm, αριθμητικό άνοιγμα (ΝΑ) 0,3 και με θέσεις για την εφαρμογή δακτυλίων φωτεινού πεδίου και αντίθεση φάσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Οπτικό σύγχρονο σύστημα απεικόνισης διάφανων παρασκευασμάτων όπως ωάρια, έμβρυα και σπέρμα. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Δυνατότητα μελλοντικής προσαρμογής συστήματος φθορισμού. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Αντικειμενικοί φακοί επίπεδοι (plan), κατάλληλοι για παρατήρηση σε φωτεινό πεδίο, τεχνική αντίθεσης φάσης και φθορισμό: 4x-10x-20x-40x. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να συνοδεύεται από Ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, κατάλληλη για ζωντανή απεικόνιση και λήψη εικόνων και βίντεο, υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 2.048 Χ 1434 pixels υψηλής ταχύτητας με προβολή σε πραγματικό χρόνο και καταγραφή τουλάχιστον 50fps, με σύγχρονο αισθητήρα sCMOS 1/2,8", με προσαρμογέα C-mount, ψηφιακή θύρα USB 3.0 και καλώδιο σύνδεσης, με ανίστοιχο λογισμικό ελέγχου, με δυνατότητα ελέγχου της ψηφιακής κάμερας σε Η/Υ, με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων (φίλτρα, ρυθμίσεις RGB, LUT κ.α.), με δυνατότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α.), με δυνατότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος, περίμετρο, εμβαδό κ.α.) από το χρήστη κ.α. | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Ποσότητα | 1 |  |  |