|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Α  ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 3.000 ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ ΓΙΑ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ 2.000 ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ ΓΙΑ ΟΥΡΑ ΚΑΙ ΜΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ, ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΡΗΣ ΦΑΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΠIΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΕ ΛΕΠΤΗ ΜΟΝΟΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΙΒΑΔΑ (LBC)** | | | |
| 1. Αναλώσιμα- αντιδραστήρια για **γυναικολογικά επιχρίσματα** με την τεχνική “υγρής φάσης”: | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1.1. Προγεμισμένα φιαλίδια συλλογής και μεταφοράς , με μονιμοποιητικό υγρό, το οποίο να περιέχει στη σύνθεσή του την ελάχιστη ποσότητα μεθανόλης. | ΝΑΙ | |  |
| 1.2. Κυλινδρικό, πλαστικό φίλτρο με ενσωματωμένη μεμβράνη. | ΝΑΙ | |  |
| 1.3. Αριθμός εξετάσεων για 1 έτος : **3000** | ΝΑΙ | |  |
| 1. Αναλώσιμα-αντιδραστήρια για **ούρα και λοιπά** **μη γυναικολογικά επιχρίσματα** με την τεχνική “υγρής φάσης”: | ΝΑΙ | |  |
| 2.1. Προγεμισμένα φιαλίδια συλλογής και μεταφοράς, με μονιμοποιητικό υγρό, το οποίο να περιέχει στη σύνθεσή του ελάχιστη ποσότητα μεθανόλης. | ΝΑΙ | |  |
| 2.2. Κυλινδρικό πλαστικό φίλτρο με ενσωματωμένη μεμβράνη. | ΝΑΙ | |  |
| 2.3. Αριθμός εξετάσεων για 1 έτος: **2000** | ΝΑΙ | |  |
| ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | | | |
| **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΠIΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΕ ΛΕΠΤΗ ΜΟΝΟΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΙΒΑΔΑ (LBC) ΓΙΑ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι κατάλληλο για την αυτοματοποιημένη και ομοιογενή επίστρωση κυττάρων σε λεπτή-μονοεπίπεδη στιβάδα, πάνω σε ειδική αντικειμενοφόρο πλάκα, με την χρήση πλαστικού κυλινδρικού φίλτρου και με επιφάνεια επίστρωσης 20mm. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να είναι σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας, επιτραπέζιο και μικρών διαστάσεων. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να χρησιμοποιείται μέρος του δείγματος μόνο, το οποίο να είναι και αντιπροσωπευ-τικό. Να αφήνει υπόλοιπο δείγματος ικανό για περαιτέρω εξετάσεις (ανοσοκυτταροχημικές χρώσεις κ.λ.π.) | | ΝΑΙ |  |
| 1. Το λειτουργικό σύστημα του επεξεργαστή να διαθέτει σύστημα ελέγχου της πυκνότητας και της καταλληλότητας του υλικού πριν την διαδικασία της επίστρωσης, καθώς και μηχανισμό ανίχνευσης της στάθμης του υγρού μέσου μεταφοράς. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει διαφορετικά προγράμματα για τα διάφορα είδη των υλικών προς επεξεργασία. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να απαιτείται ο ελάχιστος χρόνος, καθώς και η ελάχιστη συμμετοχή του χρήστη στη διαδικασία της προετοιμασίας. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει ενσωματωμένο κλειστό σύστημα για την άντληση και μεταφορά των υπολειμμάτων, καθώς και αυτόνομο σύστημα συγκομιδής τους , σε δοχείο τουλάχιστον 3lit. | | ΝΑΙ |  |
| **ΤΜΗΜΑ Β  ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 10.500 ΤΕΣΤ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΕΝΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ IN SITU ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ** | | | |
| **Τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου συστήματος ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού (συνοδός εξοπλισμός)** | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι ένα επιτραπέζιο και πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τις διαδικασίες της ανοσοϊστοχημείας και του in situ υβριδισμού. Να εκτελεί δηλαδή χωρίς την επέμβαση ανθρώπινου παράγοντα το σύνολο των διαδικασιών της ανοσοϊστοχημείας και του in situ υβριδισμού σε μια συσκευή. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης µονής ανοσοϊστοχηµικής χρώσης, διπλής ανοσοϊστοχηµικής χρώσης και χρώσης in situ υβριδισµού (FISH & CISH). | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα τις ανοσοχρώσεις και χρώσεις χρωμογόνου in situ υβριδισμού για EBER, CMV, Kappa, Lambda και HPV, με τη χρήση του ίδιου ανιχνευτικού κιτ. Το ανιχνευτικό κιτ να μπορεί να εκτελέσει τουλάχιστον 200 τεστ. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορεί να εκτελεί διπλή χρώση στο ίδιο πλακίδιο είτε διαδοχικά είτε παράλληλα με τη χρήση μεμονωμένων πρωτοταγών αντισωμάτων ή μειγμάτων αυτών (cocktail) και τη χρήση κατάλληλου διαγνωστικού κιτ. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 30 πλακιδίων και να είναι συνεχούς φορτώσεως εν ώρα λειτουργίας και χωρίς να απαιτείται η διακοπή της διαδικασίας χρώσης των υπολοίπων πλακιδίων. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Το προσφερόμενο σύστημα να έχει συμμετάσχει σε διαδικασίες εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (NordiQC, UK NEQAS ή ανάλογο αναγνωρισμένο οργανισμό). Η συμμετοχή να αποδεικνύεται με εκτυπώσεις από τις επίσημες ιστοσελίδες των οργανισμών εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού των αποβλήτων σε μη επιβλαβή-μη τοξικά απόβλητα και σε τοξικά-επιβλαβή απόβλητα τα οποία να οδηγούνται σε ανεξάρτητα κλειστά δοχεία, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή οικονομία στο κόστος διαχείρισης και απόρριψης των αποβλήτων και την ασφάλεια του περιβάλλοντος και του προσωπικού του εργαστηρίου. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Για την αυτόματη εκτέλεση της διαδικασίας της ανοσοϊστοχημείας η ποσότητα του πρωτοταγούς αντισώματος που χρησιμοποιείται να είναι το μέγιστο 150 μl ανά πλακίδιο. Να είναι ανοιχτό σύστημα ως προς τα αντισώματα οποιουδήποτε παραγωγού οίκου. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου και ειδοποίησης για την επάρκεια των αντιδραστηρίων/πρωτοταγών αντισωμάτων πριν την έναρξη της διαδικασίας της ανοσοϊστοχημείας και του in situ υβριδισμού και για τη στάθμη των αποβλήτων, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος διακοπής της λειτουργίας του συστήματος κατά τη διεξαγωγή της διαδικασίας των χρώσεων λόγω έλλειψης αντιδραστηρίων ή υπερχείλισης των αποβλήτων. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει πρότυπα πρωτόκολλα εκτέλεσης διαδικασιών ανοσοχρώσεων και in situ υβριδισμού τα οποία να δύναται ο χρήστης του συστήματος να τροποποιεί ελεύθερα ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Το σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου επώασης του πρωτοταγούς αντισώματος και των άλλων αντιδραστηρίων, τον τρόπο και τον χρόνο αποκάλυψης επιτόπων, τη θερμοκρασία, ανά ομάδες θέσεων πλακιδίων ή για κάθε πλακίδιο χωριστά. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Το σύστημα να έχει την ικανότητα, κατά τη διάρκεια του κύκλου επεξεργασίας και χωρίς την παρέμβαση ανθρώπινου παράγοντα, προετοιμασίας του χρωμογόνου που θα χρησιμοποιηθεί για την επίτευξη μέγιστης ποιότητας χρώσης. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να χρησιμοποιεί σύστημα barcode και οπτικής αποτύπωσης στοιχείων (κάμερα), για την αναγνώριση των αντιδραστηρίων και των πλακιδίων και ενεργοποίησης της διαδικασίας της χρώσης, ακόμα και όταν τα πλακίδια φέρουν χειρόγραφη ετικέτα. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να επιτρέπει τη χρήση της ετικέτας που έχει εκτυπωθεί από το σύστημα ακόμα και σε περίπτωση μη αναγνώρισής της από το αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να επιτρέπεται η χειρωνακτική ταυτοποίηση των δοχείων των αντισωμάτων και του κιτ ανίχνευσης σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ταυτοποίησης. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Το αυτόματο σύστημα να λειτουργεί με τη χρήση θετικά φορτισμένων αντικειμενοφόρων πλακών οποιουδήποτε κατασκευαστή και να εξασφαλίζει τις τομές από την ξήρανση ακόμα και σε ολονύχτια διαδικασία. Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματιζόμενου χρόνου καθυστερημένης έναρξης της διαδικασίας. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Οι εντολές για τη λειτουργία του αυτόματου συστήματος ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού καθώς επίσης και οι ειδοποιήσεις, οι προειδοποιήσεις και τα μηνύματα να δίνονται μέσω Η/Υ στα ελληνικά. | |  |  |
| 1. Το αυτοματοποιημένο σύστημα ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού μαζί με όλα τα παρελκόμενα του: τον Η/Υ, τον εκτυπωτή ετικετών, το σύστημα ανάγνωσης γραμμικού κώδικα (scanner χειρός), την συσκευή διασύνδεσης δικτυακών συσκευών (Ethernet switch) να φέρουν σήμανση CE/IVD από τον κατασκευαστικό οίκο σύμφωνα με την οδηγία 98/79/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το σύστημα να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 13485:2003 “Συστήματα διαχείρισης ποιότητας ιατρικών συσκευών-Απαιτήσεις κανονιστικής συμμόρφωσης”. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Το λογισμικό του συστήματος να έχει τη δυνατότητα επέκτασης στο χειρισμό και έλεγχο περισσοτέρων του ενός αυτόματου συστήματος και διαφορετικών μοντέλων μέσω ενός μόνου ηλεκτρονικού υπολογιστή. Επίσης να δίδει τη δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε συμβατό Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (LIS). | | ΝΑΙ |  |
| 1. Να κατατεθεί δήλωση ότι θα πραγματοποιηθεί επίδειξη λειτουργίας του μηχανήματος και διεξαγωγή της μεθοδολογίας με τα συμβατά αντιδραστήρια και με τα αντισώματα που χρησιμοποιεί το Παθολογοανατομικό Εργαστήριο, προς αξιολόγηση ποιοτικού ελέγχου, στο χώρο του Παθολογοανατομικού Τμήματος σε συνεννόηση με την αρμόδια επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, εφόσον κριθεί απαραίτητο. | | ΝΑΙ |  |
| 1. Όλες οι ανωτέρω προδιαγραφές να αποδεικνύονται στα φυλλάδια τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή και να δύνανται να επιβεβαιωθούν από πελατολόγιο με τα εγκατεστημένα εν λειτουργία μηχανήματα στην ελληνική αγορά, κατάλογος του οποίου πρέπει να κατατεθεί συνημμένα. | | ΝΑΙ |  |
| Τιμές αντιδραστηρίων και αναλωσίμων για μηχανήματα ανοσοιστοχημείας για 10500 τεστ το χρόνο. | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Πλήρες kit υψηλής ευαισθησίας το οποίο να είναι κατάλληλο για τουλάχιστον 200 τεστ σε εξετάσεις ανοσοϊστοχημείας και χρωμογόνου ίηsίtυ υβριδισμού (CISH). | | ΝΑΙ |  |
| 1.1. Να χρησιμοποιεί νέα τεχνολογία ελεγχόμενου πολυμερισμού για την παραγωγή συζευγμένων μορίων συνδετικού αντισώματος— ΗRΡ, σε αυτόματα συστήματα ανοσοϊστοχημικών χρώσεων. | | ΝΑΙ |  |
| 1.2. Να μη χρησιμοποιεί στρεπταβιδίνη και βιοτίνη. | | ΝΑΙ |  |
| 1.3. Στο βασικό αντιδραστήριο — κιτ να εμπεριέχονται τα αντιδραστήρια: υπεροξείδιο του υδρογόνου, αντιδραστήριο σύζευξης PostΡrίmary lgG, αντιδραστήριο Ροly — HRΡIgG, DAΒ και αιματοξυλίνη.  1.4. Το προσφερόμενο κιτ να έχει συμμετάσχει σε διαδικασίες εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (NordίQC, UΚΝΕQΑ5).  1.5. Η συμμετοχή να αποδεικνύεται με εκτυπώσεις από τις επίσημες ιστοσελίδες των οργανισμών εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.  1.6. Να διαθέτει σήμανση CE/IVC. | | ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| Τιμή:1280 ευρώΧ 50ΚΙΤ=64000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 67840 με ΦΠΑ 6% | |  |  |
| 1. Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικών για τη θερμική ανάκτηση των αντιγονικών θέσεων. Να έχει ρh: 6.   2.1. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| Τιμή:340 ευρώ Χ 25 ΔΟΧΕΙΑ=8500 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 9010 με ΦΠΑ 6% | |  |  |
| 1. Ρυθμιστικό διάλυμα ΕDΤΑ για τη θερμική ανάκτηση των αντιγονικών θέσεων. Να έχει ph: 9.   3.1. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| Τιμή:400 ευρώ X 25 ΔΟΧΕΙΑ =10000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 10600 με ΦΠΑ 6% | |  |  |
| 1. Σύστημα αντιδραστηρίων συμπυκνωμένου πρωτεολυτικού ενζύμου και ρυθμιστικού διαλύματος Trίs.   4.1 Το ένζυμο να έχει συγκέντρωση όχι κατώτερη των 15mg/ml. Να συνοδεύεται από δοχεία για την παρασκευή των διαλυμάτων εργασίας του ενζύμου.  4.2. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| Τιμή:400 ευρώ Χ 2 ΚΙΤ=800 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 848 με ΦΠΑ 6% | |  |  |
| 1. Διάλυμα αποπαραφίνωσης ιστολογικών τομών. | | ΝΑΙ |  |
| 5.1. Να είναι ελεύθερο ξυλόλης και αλκοόλης. | | ΝΑΙ |  |
| 5.2. Να περιέχει αλκάνια. | | ΝΑΙ |  |
| 5.3. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| Τιμή:250 ευρώ Χ 22 ΔΟΧΕΙΑ=5500 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 5830 με ΦΠΑ 6% | |  |  |
| 1. Διάλυμα έκπλυσης ΤBS. | | ΝΑΙ |  |
| 6.1. Να είναι συμπυκνωμένο 10χ. | | ΝΑΙ |  |
| 6.2. Να έχει ρh : 7,5 — 7,7. | | ΝΑΙ |  |
| 6.3. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| Τιμή:355 ευρώ Χ 25 ΔΟΧΕΙΑ=8875 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 11005 με ΦΠΑ 24% | |  |  |
| 1. Διαλύτης για την αραίωση (πρωτοταγών) αντισωμάτων. | | ΝΑΙ |  |
| 7.1. Να έχει συσκευασία 500ml. | | ΝΑΙ |  |
| 7.2. Νά περιέχει αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα Trίs και σταθεροποιητή πρωτεϊνών.  7.3. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| ΝΑΙ |  |
| Τιμή:400 ευρώ Χ 3 ΔΟΧΕΙΑ =1200 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 1272 με ΦΠΑ 6% | |  |  |
| 1. Δοχεία φύλαξης αραιωμένων αντισωμάτων για τουλάχιστον 45 εξετάσεις. | | ΝΑΙ |  |
| 8.1. Να δέχονται αντισώματα οποιουδήποτε κατασκευαστή. | | ΝΑΙ |  |
| 8.2. Να φέρουν καπάκι για την αποφυγή εξάτμιση των αντισωμάτων. | | ΝΑΙ |  |
| 8.3. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| Τιμή:696 ευρώ Χ 4 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ=2784 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 3452,16 με ΦΠΑ 24% | |  |  |
| 1. Ειδικό αναλώσιμο από πλαστικό, το οποίο να χρησιμοποιείται για την προστασία του ιστού από την ξήρανση και την αποφυγή της εξάτμισης των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων κατά την εκτέλεση των διαδικασιών της ανοσοϊστοχημείας και insitu υβριδισμού. | | ΝΑΙ |  |
| 9.1. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| Τιμή:724 ευρώ x1 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ=724 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 897,76 με ΦΠΑ 24% | |  |  |
| 1. Κιτ καθαρισμού καθετήρων αναρρόφησης, από κατάλοιπα DAB. | | ΝΑΙ |  |
| 10.1. Να διαθέτει σήμανση CΕ/IVD. | | ΝΑΙ |  |
| Τιμή:241 ευρώ Χ 1ΚIT=241ευρώ χωρίς ΦΠΑ και 255,46 με ΦΠΑ 6% | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Γ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ 30.000 τμχ ΚΑΣΕΤΕΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΚΑΙ 10.000 τμχ ΚΑΣΕΤΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΨΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ (1ΤΜΧ) & ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ ΠΛΑΚΩΝ (2 ΤΜΧ)»** | | |
| ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: | | |
| * ΜΙΑ (1) ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΒΙΟΨΙΑΣ | ΝΑΙ |  |
| * ΔΥΟ (2) ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ ΠΛΑΚΩΝ | ΝΑΙ |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ:** | | |
| **ΚΑΣΕΤΕΣ ΒΙΟΨΙΑΣ (30.000 ΤΜΧ):** | | |
| 1. Πλαστικές κασέτες, μιας χρήσης, τύπος **Laser embedding cassettes in taped stacks** | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να είναι ειδικές κασέτες ενωμένες πλευρικά με ταινία σε στήλη για την εύκολη τοποθέτηση τους στα συστήματα εγγραφής κασετών. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να αντέχουν σε όλους τους διαλύτες. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Ο χώρος αναγραφής των στοιχείων να είναι υπό γωνία 45ο. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να διαθέτουν ειδική επίστρωση ενσωματωμένη στο πεδίο εγγραφής τους η οποία ενεργοποιείται από το laser του μηχανήματος για να είναι ξεκάθαρη και ανεξίτηλη η αποτύπωση τους. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να διατίθενται σε 25 στήλες των 40 κασετών. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να συμπεριλαμβάνονται τα καπάκια τους. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να διατίθεται σε δέκα (10) χρώματα: μπλε, πράσινο, γκρι, γαλάζιο, λιλά, πορτοκαλί, ροζ, άσπρο, κίτρινο και κόκκινο. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να έχουν CE/IVD. | ΝΑΙ |  |
| **ΚΑΣΕΤΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΨΙΑΣ (10.000 ΤΜΧ):** | | |
| 1. Πλαστικές κασέτες, μιας χρήσης, τύπος **Laser biopsy embedding cassettes in taped stacks** | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να είναι ειδικές κασέτες ενωμένες πλευρικά με ταινία σε στήλη για την εύκολη τοποθέτηση τους στα συστήματα εγγραφής κασετών. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να έχουν μικρές τρύπες για βιοψίες (biopsy). | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να αντέχουν σε όλους τους διαλύτες. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Ο χώρος αναγραφής των στοιχείων να είναι υπό γωνία 45ο. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να διαθέτουν ειδική επίστρωση ενσωματωμένη στο πεδίο εγγραφής τους η οποία ενεργοποιείται από το laser του μηχανήματος για να είναι ξεκάθαρη και ανεξίτηλη η αποτύπωση τους. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να διατίθενται σε 25 στήλες των 40 κασετών. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να συμπεριλαμβάνονται τα καπάκια τους. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να διατίθεται σε δέκα (10) χρώματα: μπλε, πράσινο, γκρι, γαλάζιο, λιλά, πορτοκαλί, ροζ, άσπρο, κίτρινο και κόκκινο. | ΝΑΙ |  |
| * 1. Να έχουν CE/IVD. | ΝΑΙ |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:** |  |  |
| **Α) ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ (1 ΤΜΧ)** | ΝΑΙ |  |
| Προδιαγραφές συσκευής αυτόματης εγγραφής κασετών |  |  |
| 1. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 80 κασετών, τις οποίες να εγγράφει συνεχόμενα χωρίς επαναφόρτωση. | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει μια στήλη φόρτωσης χωρητικότητας 80 κασετών και να διαθέτει και άλλες τρεις διαθέσιμες στήλες φόρτωσης κασετών για την χειροκίνητη εναλλαγή τους από τον χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να έχει τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις (μέχρι 38 x 43,5 cm) ώστε να προσαρμόζεται με ευκολία στον περιορισμένο διαθέσιμο εργαστηριακό χώρο. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.1 Nα έχει μικρό βάρος (λιγότερο των 20Kg), ώστε να μπορεί να μετακινηθεί με ευκολία αν χρειαστεί. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να προσφέρει υψηλής ποιότητας εκτύπωση με μόνιμη και ανεξίτηλη, ευανάγνωστη εγγραφή μαύρου χρώματος επάνω στις κασέτες. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να προωθείται η κάτω κασέτα του hopper στο σύστημα εκτύπωσης του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να εκτυπώνει γράμματα, αριθμούς, κοινούς και ειδικούς χαρακτήρες σε μια μεγάλη ποικιλία γραμματοσειρών (fonts) διαφόρων μεγεθών (font sizes). | ΝΑΙ |  |
| 1. Να εκτυπώνει επίσης barcodes καθώς επίσης και γραφικά και λογότυπα. | ΝΑΙ |  |
| 1. Ο χρόνος εκτύπωσης κάθε κασέτας να μην ξεπερνά τα 5 δευτερόλεπτα. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να χρησιμοποιεί για την εγγραφή των κασετών τεχνολογία laser. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μην απαιτεί μελανοταινίες ως αναλώσιμα για την λειτουργία του. 2. Nα μην αποβάλει σκόνη και αναθυμιάσεις κατά την λειτουργία του προκειμένου να διασφαλίζεται η μέγιστη ασφάλεια του προσωπικού του εργαστηρίου (να μην απαιτείται χρήση οποιουδήποτε είδους φίλτρου). | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει σύστημα συλλογής κασετών μέσω μηχανισμού ολίσθησης. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει τη δυνατότητα να δεχτεί εναλλακτικό σύστημα συλλογής κασετών, το οποίο να τοποθετεί αυτόματα σε δίσκους συλλογής μεγάλο αριθμό κασετών σε κατακόρυφη οργανωμένη διάταξη, ώστε να διευκολύνεται κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο η οργάνωση και η μετέπειτα διαχείριση των δειγμάτων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Η συσκευή να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή, μέσω USB ή άλλης θύρας. | ΝΑΙ |  |
| 1. Μαζί με τη συσκευή να παρέχεται ειδικό λειτουργικό σύστημα (software). | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης επείγουσας κασέτας, προσπερνώντας την πιθανή ουρά εκτύπωσης. | ΝΑΙ |  |
| 1. Οι προηγούμενες εργασίες εκτύπωσης να μπορούν να αποθηκευτούν και να ανακληθούν για επανέλεγχο και για την αποτελεσματικότερη διαχείριση των δειγμάτων του εργαστηρίου. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα LIS του εργαστηρίου. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να λειτουργεί στα 220 Volts / 50 Hz. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να φέρει CE Mark. | ΝΑΙ |  |
| Β) ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ ΠΛΑΚΩΝ (2 ΤΜΧ) | | |
| Προδιαγραφές συσκευής αυτόματης εγγραφής αντικειμενοφόρων πλακών | | |
| 1. Να εγγράφει μόνιμα στην μία άκρη του πλακιδίου κατά τη βούληση του χρήστη, βελτιστοποιώντας τη ρουτίνα του εργαστηρίου και αυξάνοντας την ακρίβεια στη σήμανση και ταυτοποίηση των δειγμάτων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Η εγγραφή να είναι ανθεκτική στα χημικά και τους διαλύτες του εργαστηρίου, εξασφαλίζοντας έτσι την αξιοπιστία των εκτυπωμένων στοιχείων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει μικρό μέγεθος και να τοποθετείται εύκολα στον εργαστηριακό χώρο δίπλα στον μικροτόμο ή την περιοχή προετοιμασίας των κυτταρολογικών δειγμάτων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να τυπώνει αριθμούς, γράμματα και ειδικούς χαρακτήρες σε πλήθος γραμματοσειρών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να γράφει σε όλη την επιφάνεια του περιθωρίου εγγραφής στοιχείων στο πλακίδιο. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει ειδική θήκη χωρητικότητας τουλάχιστον 72 πλακιδίων για την αυτόματη μετακίνησή τους στη θέση εκτύπωσης. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει τη δυνατότητα να τυπώνει γραμμικό, δύο διαστάσεων (2D) και QR Barcodes επάνω στο πλακίδιο. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερα από ένα fonts ανά πλακίδιο. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει τον αριθμό των πλακιδίων ανά υπόθεση που θέλει να εκτυπώσει, αυξάνοντας έτσι την παραγωγικότητα της εργασίας του. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορεί να φορτώνεται από τον χρήστη χειροκίνητα ή εναλλακτικά να μπορεί να δεχθεί προγεμισμένη θήκη πλακιδίων τουλάχιστον 72 θέσεων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει δίσκο συλλογής εκτυπωμένων πλακιδίων με χωρητικότητα τουλάχιστον 8 πλακιδίων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να εκτυπώνει περίπου 12 πλακίδια / λεπτό. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να χρησιμοποιεί για την εγγραφή θερμαινόμενη μελανοταινία με δυνατότητα εγγραφής τουλάχιστον 10.000 πλακιδίων / μελανοταινία. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να χρησιμοποιεί τα κοινά πλακίδια διαστάσεων 75mm x 25mm x 1mm με Superfrost ή χρωματιστή άκρη. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει οθόνη αφής με ιδιαίτερα φιλικό προς τον χρήστη λογισμικό. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να φέρει ενσωματωμένο Barcode Scanner. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει θύρες USB και Ethernet για σύνδεση με PC. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορεί να συνδεθεί με PC και να χρησιμοποιηθεί ως Printer, καθοδηγούμενος από πρόγραμμα των Windows. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα LIS του εργαστηρίου. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορεί να συνδεθεί με μηχανήματα τα οποία χρησιμοποιούν Barcodes χωρίς να είναι απαραίτητη η επαναρύθμισή τους. | ΝΑΙ |  |
| 1. Λειτουργία: 240Volts | ΝΑΙ |  |
| 1. Να φέρει CE Mark. | ΝΑΙ |  |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ: 32.000ΕΥΡΩ + ΦΠΑ 24% (39.680 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ 24%) |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΤΜΗΜΑ Δ (α/α ΕΣΗΔΗΣ …………..) :«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ 40.000 ΜΠΛΟΚ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ ΕΤΗΣΙΩΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ..** | | |
| Αριθμός απαιτούμενων εξετάσεων: 40.000 μπλοκ παραφίνης | ΝΑΙ |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ζητούμενες ετήσιες ποσότητες αντιδραστηρίων: | | | | | |
| **A/A** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1 | ΦΟΡΜΟΛΗ 10% | 300 ΛΙΤΡΑ | 60 | ΝΑΙ |  |
| 2 | ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΤΟ ΑΠΟΛΥΤΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ | 450 ΛΙΤΡΑ | 90 | ΝΑΙ |  |
| 3 | ΞΥΛΟΛΗ | 450 ΛΙΤΡΑ | 90 | ΝΑΙ |  |
| 4 | ΠΑΡΑΦΙΝΗ | 200 ΚΙΛΑ | 200 | ΝΑΙ |  |
| 5 | ΦΙΛΤΡΟ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ | 2 ΤΜΧ | 2 | ΝΑΙ |  |
| 6 | ΦΙΛΤΡΟ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 4 ΤΜΧ | 4 | ΝΑΙ |  |
| 7 | ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ | 40ΤΜΧ | 8 | ΝΑΙ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ:ΦΟΡΜΟΛΗ 10%** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι ουδέτερο ρυθμιστικό διάλυμα φορμόλης, έτοιμο προς χρήση. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να περιέχει 3,5 - 4% φορμαλδεΰδη. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει pH 7,0. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να είναι σε συσκευασία των 5L για την απ’ ευθείας τοποθέτηση και χρήση της στην ιστοκινέτα. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να φέρει σήμανση CE-IVD. | ΝΑΙ |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ/ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΑΠΟΛΥΤΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι μείγμα αλκοολών 100 αλκοολικών βαθμών με αναλογία αιθανόλης τουλάχιστον 80% και ισοπροπανόλης 10-20%, για την επίτευξη όσο το δυνατόν πιο ήπιας αφυδάτωσης και τον περιορισμό των φαινομένων σκλήρυνσης και συρρίκνωσης των ιστοτεμαχίων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Με την αραίωσή της να είναι δυνατή η παρασκευή όλων των διαλυμάτων διαφορετικής συγκέντρωσης αλκοόλης, που απαιτούν οι ανάγκες της επεξεργασίας των ιστοτεμαχίων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να φέρει σήμανση CE – IVD. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μην απαιτεί διαδικασία εκτελωνισμού. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να είναι σε συσκευασία των 5L για την απ’ ευθείας τοποθέτηση και χρήση της στην ιστοκινέτα. | ΝΑΙ |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ/ ΞΥΛΟΛΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι υψηλού βαθμού διυλισμένη και φιλτραρισμένη ξυλόλη, καθαρότητας >99,5%, με την οποία να επιτυγχάνεται γρήγορη διαύγαση και αποπαραφινοποίηση των ιστολογικών παρασκευασμάτων λόγω της μεγάλης διαλυτικής ικανότητάς της. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να παρέχεται σε συσκευασία 5L για να τοποθετείται απευθείας στην ιστοκινέτα χωρίς να απαιτείται διαδικασία μετάγγισης. | ΝΑΙ |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ /ΠΑΡΑΦΙΝΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι μείγμα παραφίνης με πλαστικά πολυμερή, λευκού χρώματος, κατάλληλο για τον εμποτισμό των ιστολογικών δειγμάτων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να περιέχει DMSO. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει σημείο τήξης 56 – 57 oC. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να περιέχεται σε συσκευασία του 1Kg. | ΝΑΙ |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ //ΦΙΛΤΡΟ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι ιδανικό για την εξουδετέρωση των τοξικών αναθυμιάσεων της αλκοόλης και της ξυλόλης. |  |  |
| 1. Να είναι συμβατό με το προσφερόμενο μηχάνημα. |  |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ /ΦΙΛΤΡΟ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι ιδανικό για την εξουδετέρωση των καρκινογόνων αναθυμιάσεων της φορμόλης. |  |  |
| 1. Να είναι συμβατό με το προσφερόμενο μηχάνημα. |  |  |
| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ /ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι κατασκευασμένο από ειδικό θερμοάντοχο πλαστικό. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να είναι εύκολο στον χειρισμό του προσδίδοντας ασφάλεια στο προσωπικό του εργαστηρίου. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να είναι συμβατό με το προσφερόμενο μηχάνημα. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να παρέχεται σε συσκευασία των 5 τεμαχίων. | ΝΑΙ |  |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** |
| 1. Να είναι κλειστού τύπου με χωρητικότητα 300 standard κασετών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει τουλάχιστον 10 δοχεία αντιδραστηρίων και 3 δοχεία παραφίνης. | ΝΑΙ |  |
| 1. Η επεξεργασία των ιστών και η διακίνηση των διαλυτών να γίνεται αυτόματα, σε κλειστό σύστημα, ελεγχόμενο πλήρως από μικροϋπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 10 προγραμμάτων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει μεγάλη και ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη αφής, μέσω της οποίας να γίνεται ο χειρισμός του μηχανήματος και επί της οποίας να παρουσιάζονται όλοι οι παράμετροι και τα στάδια της επεξεργασίας των ιστών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει λογισμικό ιδιαίτερα φιλικό προς το χρήστη. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει φίλτρα τόσο για τους ατμούς φορμόλης όσο και για τους ατμούς των διαλυτών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μην χρειάζεται να κάνει ο χρήστης μετάγγιση των διαλυτών από τα δοχεία του εμπορίου σε αυτά της ιστοκινέτας, αλλά να τοποθετούνται όπως είναι εντός της ιστοκίνετας, και αυτόματα να γίνεται η διανομή τους στα ειδικά κλειστά δοχεία. | ΝΑΙ |  |
| 1. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της επεξεργασίας, να αποχετεύει και να ‘περιστρέφει’ μεταξύ των δοχείων τους, εντελώς αυτόματα, και τους διαλύτες και την παραφίνη. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να επιτυγχάνει ταχεία επεξεργασία των δειγμάτων με χρήση ήπιας φυσικής μεθόδου αποτελεσματικής ανάδευσης και όχι εφαρμογής ακραίων θερμοκρασιών για την καλύτερη δυνατή διατήρηση των ιστών και την παροχή υψηλής ποιότητας αποτελεσμάτων επεξεργασίας. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να επεξεργάζεται χειρουργικά παρασκευάσματα ρουτίνας εντός 5 ωρών και βιοπτικά υλικά εντός 2 ωρών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει τη δυνατότητα προθέρμανσης των διαλυτών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Ο θάλαμος επεξεργασίας να είναι κυκλικός, περιστρεφόμενος και πλήρως θερμαινόμενος για την ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας και τη μείωση του χρόνου επεξεργασίας των ιστών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Γύρω από το στόμιο του θαλάμου επεξεργασίας να διαθέτει σύστημα απορρόφησης ατμών (Down-draft), το οποίο να ενεργοποιείται αυτόματα όταν ανοίγει το καπάκι ο χρήστης (και έτσι να μην εισπνέει τους τοξικούς ατμούς). | ΝΑΙ |  |
| 1. Το καπάκι του θαλάμου να είναι διάφανο, ώστε να υπάρχει και η δυνατότητα της οπτικής επαφής/παρατήρησης της όλης διαδικασίας. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να υπάρχει σύστημα περιστροφικής ανάδευσης κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη διείσδυση των υγρών εντός των παρασκευασμάτων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης/παρακολούθησης του ειδικού βάρους των αλκοολών. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίζει τη θερμοκρασία, το κενό, το χρόνο παραμονής, καθώς και το χρόνο αποστράγγισης σε κάθε στάδιο της διαδικασίας. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να συνοδεύεται από καλάθια συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 40 mega κασετών για την επεξεργασία μεγάλων χειρουργικών παρασκευασμάτων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία αυτονομίας τουλάχιστον 3 ωρών για την ολοκλήρωση της διαδικασίας σε περίπτωση διακοπής της παροχής του ρεύματος. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει σύστημα ταυτοποίησης ραδιοσυχνοτήτων (RFID) για να αναγνωρίζει την σωστή τοποθέτηση των προγεμισμένων δοχείων αντιδραστηρίων. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να διαθέτει οπτικά και ηχητικά σήματα alarm. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να έχει θύρα USB για αποθήκευση πρωτοκόλλων, αναβάθμιση του λογισμικού κλπ. | ΝΑΙ |  |
| 1. Να φέρει CE Mark για in vitro διαγνωστική χρήση (IVDD 98/79EC). | ΝΑΙ |  |
| 1. Να λειτουργεί στα 220 V/50Hz. | ΝΑΙ |  |