

ΠΙΝΑΚΑΣ Α
ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΒΑΛΠΡΟΙΚΟ
ΒΑΝΚΟΜΥΚΙΝΗ
ΓΕΝΤΑΜΙΚΙΝΗ
ΔΙΓΟΞΙΝΗ
ΘΕΟΦΥΛΛΙΝΗ
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ
ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ
ΚΥΚΛΟΣΠΟΡΙΝΗ
ΜΕΘΟΤΡΕΞΑΤΗ
ΤΑΚΡΟΛΙΜΟΥΣ
ΣΙΡΟΛΙΜΟΥΣ
ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ
ΦΑΙΝΥΤΟΙΝΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος ανοσολογικός αναλυτής, Random access και να χρησιμοποιεί πολύ προηγμένη τεχνολογία (χημειοφωταύγεια ή ηλεκτροχημειοφωταύγεια).

2. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 150 αποτελέσματα /ώρα.

3. Να δέχεται ταυτόχρονα τουλάχιστον 60 δείγματα ορών σε σωληνάρια φυγοκέντρου διαφόρων τύπων (διαφορετικής διαμέτρου και ύψους) ή καψάκια ή καψάκια σε σωληνάριο, να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων και να έχει επιπλέον τουλάχιστον 10 θέσεις φόρτωσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς να απαιτείται αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Τα επείγοντα δείγματα να παίρνουν προτεραιότητα έναντι όλων των δειγμάτων πλην όσων δειγματοληπτούνται τη στιγμή εισαγωγής του επείγοντος δείγματος. Θα αξιολογηθεί θετικά τα δείγματα, οροί ποιοτικού ελέγχου και διαλύματα βαθμονόμησης να φορτώνονται όλα ταυτόχρονα σε κοινούς δειγματοφορείς.

4. Η τροφοδοσία του σε δείγματα να γίνεται συνεχώς, χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του και να δέχεται διάφορα είδη δειγμάτων (ορό, πλάσμα, αιμόλυμα) ταυτόχρονα.

5. Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο φύλαξης αντιδραστηρίων (<12°C) και να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου αριθμού εξετάσεων ταυτόχρονα (πάνω από 12).

6. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί αντιδραστήρια που να είναι έτοιμα προς χρήση (χωρίς ανασύσταση από το χειριστή) και θα αξιολογηθεί θετικά να ισχύει το ίδιο για τους βαθμονομητές και ορούς ελέγχου.

7. Η βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων να απαιτείται όσο το δυνατόν κατά αραιά χρονικά διαστήματα για τις εξετάσεις που απαιτούνται (να αναφερθούν οι χρόνοι προς αξιολόγηση). Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.

8. Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης στάθμης ορών και αντιδραστηρίων για ακρίβεια δειγματοληψίας και τυχόν έλλειψή τους καθώς και σύστημα ανίχνευσης πηγμάτων ή άλλων παραγόντων (θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες) και να ειδοποιεί το χειριστή.

9. Η στάθμη όλων των υγρών (αντιδραστήρια, απόβλητα, αναλώσιμα, πλυστικά) να ελέγχεται αυτόματα είτε με σύστημα ελέγχου στάθμης είτε υπολογιστικά και να υπάρχει η δυνατότητα ενημέρωσης και ελέγχου από το λογισμικό του αναλυτή.

10. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών των controls καθώς και των καμπυλών βαθμονόμησης για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η εισαγωγή των νέων τιμών ποιοτικού ελέγχου (controls) και βαθμονομητών (calibrators) να γίνεται είτε αυτόματα με USB είτε με άλλο τρόπο χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Να δύναται να μεταφέρει σε εξωτερική μονάδα αποθήκευσης τα αποτελέσματα ποιοτικού ελέγχου.

11. Να εξασφαλίζει την αποφυγή κάθε πιθανής επιμόλυνσης μεταξύ των δειγμάτων (carry over), είτε με τη χρησιμοποίηση ρυγχών μιας χρήσεως για την αναρρόφηση των δειγμάτων, είτε με άλλο σίγουρο τρόπο (να περιγραφεί).

12. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης BARCODE για δείγματα και αντιδραστήρια.

13. Να έχει την δυνατότητα αυτόματης αραίωσης και επανάληψης των δειγμάτων (Auto Dilution & Auto Retest) χωρίς την επανατοποθέτηση του δείγματος από τον χειριστή.

14. Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο με έγχρωμη οθόνη αφής, με εικόνες βοήθειας χρήσης και συντήρησης (on line help) ώστε να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.

15. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.

16. Οι διαδικασίες συντήρησης του αναλυτή να εμφανίζονται σε λίστα και αρχείο καταγραφής για εύκολη χρήση – αυτόματη παρακολούθηση και για ανάκληση των πρόσφατων διαδικασιών.

17. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από UPS και να διαθέτει έξοδο για αμφίδρομη σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή (να μπορεί να συνδεθεί στο υπάρχων LIS).

18. Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.

19. Να παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου, ενημέρωσης και επικοινωνίας του αναλυτή (online) από απόσταση μέσω modem με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή, προκειμένου να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανόν τεχνικών προβλημάτων, ώστε να περιορίζεται όσο το δυνατόν περισσότερο ο νεκρός χρόνος του αναλυτή.

20. Να εκτελεί οπωσδήποτε τις εξετάσεις του Πίνακα Α. Επίσης να αναφερθούν επιπλέον εξετάσεις που δύναται να εκτελεσθούν στον προσφερόμενο αναλυτή ώστε να αξιολογηθούν.

21. Ο αριθμός των εξετάσεων να περιλαμβάνει τα δείγματα και τους ορούς ποιοτικού ελέγχου. Μετά το πέρας της ημερήσιας ρουτίνας τα αντιδραστήρια θα βγαίνουν από τον αναλυτή και θα τοποθετούνται στο ψυγείο του εργαστηρίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β
ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΜΙΚΑΣΙΝΗ
ΑΚΕΤΑΜΙΝΟΦΕΝΗ
ΤΟΜΠΡΑΜΥΚΙΝΗ
ΣΑΛΙΚΥΛΙΚΑ
ΑΜΦΕΤΑΜΙΝΕΣ
ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ
ΚΑΝΝΑΒΙΝΟΕΙΔΗ
ΚΟΚΑΙΝΗ
ΟΠΙΟΥΧΑ
ΑΙΘΑΝΟΛΗ
ΒΑΡΒΙΤΟΥΡΙΚΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας, με τυχαία επιλογή δειγμάτων τύπου RANDOM ACCESS.
2. Να έχει κατά το δυνατό μικρό όγκο.
3. Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 200 φωτομετρικών εξετάσεων ανά ώρα.
4. Η τροφοδοσία του σε δείγματα να γίνεται συνεχώς, χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του και να δέχεται διάφορα είδη δειγμάτων (ορό, πλάσμα, ούρα, ENY, αιμόλυμα) ταυτόχρονα.
5. Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο ή άλλο σύστημα συντήρησης των αντιδραστηρίων.
6. Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον 10 διαφορετικών εξετάσεων ταυτόχρονα από ένα δείγμα και να εκτελεί όλες τις υποχρεωτικές εξετάσεις που αναφέρονται στον πίνακα. Επίσης να αναφερθούν επιπλέον εξετάσεις που δύναται να εκτελεσθούν στον προσφερόμενο αναλυτή ώστε να αξιολογηθούν.
7. Να δέχεται τοποθέτηση μεγάλου αριθμού δειγμάτων (τουλάχιστον 60) ταυτόχρονα, με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης.
8. Να έχει δυνατότητα επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς να απαιτείται αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
9. Όλα τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση
10. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί κυβέττες μιας χρήσης.
11. Να ελέγχει την ποσότητα των αντιδραστηρίων με αυτόματη ειδοποίηση για τυχόν προβλήματα.
12. Ο αναλυτής να κάνει έλεγχο επάρκειας του δείγματος για ακρίβεια δειγματοληψίας και να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων ή άλλων παραγόντων (θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες), στο δείγμα.
13. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου των ηλεκτρονικών μερών του αναλυτή.
14. Να υπάρχει πλήρης συμβατότητα των προσφερόμενων αντιδραστηρίων και αναλωσίμων με τον αναλυτή η οποία να αποδεικνύεται από σχετικά έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.
15. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από εκτυπωτή και UPS και να διαθέτει έξοδο για αμφίδρομη σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή (να μπορεί να συνδεθεί στο υπάρχων LIS).
16. Να εκτελεί τις ζητούμενες εξετάσεις του Πίνακα Β, και να έχει την δυνατότητα αυτόματης αραιώσης και επανάληψης των δειγμάτων (Auto Dilution & Auto Retest).
17. Να παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου και εντοπισμού βλαβών από απόσταση μέσω modem, με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή.

18. Να λειτουργεί υπό τάση 220 VAC.

19. Να προσδιορίζει τα επίπεδα φαρμάκων με την μέθοδο της φθοροπολοσιμετρίας.

20. Ο αριθμός των εξετάσεων να περιλαμβάνει τα δείγματα και τους ορούς ποιοτικού ελέγχου. Μετά το πέρας της ημερήσιας ρουτίνας τα αντιδραστήρια θα βγαίνουν από τον αναλυτή και θα τοποθετούνται στο ψυγείο του εργαστηρίου.