

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ**

1. Να είναι πλήρως αυτόματος αναλυτής συνεχούς φόρτωσης, τυχαίας προσπέλασης πολλαπλών επιλογών και πραγματοποιεί Πηκτικολογικές, Χρωμογονικές και Ανοσολογικές εξετάσεις ταυτόχρονα. Να πραγματοποιεί όλους τους ελέγχους πήξης, δηλαδή : Χρόνος προθρομβίνης (PT, θρομβοπλαστίνη ανθρώπινη ISI 1-1,1), χρόνος μερικής θρομβοπλαστικής (aPTT), Ινωδογόνο, D-Dimers υψηλής ευαισθησίας, Παράγοντες Πηλέως (II, V, VII, VIII, VIIIchr, IX, X, XI, XII, XIII), Ηπαρίνη, α2αντιπλασμίνη, πλασμινογόνο, πρωτεΐνη-C, πρωτεΐνη S ολική, Ελεύθερη πρωτεΐνη S, Αντιθρομβίνη III, APC-FVL και screening, APC-R, Von Willebrand Factor(Restocetin Cofactor), VW Activity, VW Ag, θρομβίνη, Ρεπτιλάση, Αντιπηκτικά Λύκου,(RVV), λειτουργικότητα αιμοπεταλίων με συσώρευση κλπ .
2. Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας διαφόρων μεγεθών κλειστά-πωματισμένα ή ανοικτά ταυτόχρονα, δηλαδή ο διανεμητής των δειγμάτων να διαθέτει δυνατότητα διάτρησης ελαστικού πώματος κλειστού σωληναρίου τρίτης γενιάς.
3. Να έχει θετική αναγνώριση δειγμάτων με ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμικού κώδικα (Barcode reader) καθώς επίσης και για τα αντιδραστήρια, standards και controls αποκλείοντας τυχόν λάθη κατά την χρήση.
4. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης για επάρκεια του δείγματος, για επίπεδα αιμόλυσης, χολερυθριναιμίας και λιπαιμίας πριν την μέτρηση του δείγματος και ειδοποιεί κατάλληλα τον χρήστη, ώστε να αποφεύγονται εσφαλμένα αποτελέσματα κατά την μέτρηση.
5. Να διαθέτει 38 ψυχώμενες θέσεις για τα αντιδραστήρια, standards και controls, (θερμοκρασίας 8-12°C) ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη διατήρησή τους και η μέγιστη σταθερότητα επί του αναλυτή. Η βάση των υποδοχέων των αντιδραστηρίων είναι επικλινής για μείωση του νεκρού όγκου αντιδραστηρίου και καλύτερη οικονομία.
6. Να διαθέτει δύο αυτόματους διανεμητές υγρών, έναν για τα δείγματα τα standards και controls και έναν για τα αντιδραστήρια προς αποφυγή επιμολύνσεων (carry over) με αντίστοιχα συστήματα συνεχούς καθαρισμού κατά την λειτουργία.
7. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) ανά πάσα στιγμή και κατά την διάρκεια των μετρήσεων, χωρίς την διακοπή αυτής. Να διαθέτει ειδικές θέσεις STAT για επείγοντα δείγματα, να αναφερθούν οι διαθέσιμες θέσεις.
8. Να έχει την δυνατότητα αυτόματης επανάληψης μέτρησης με αραιώση κατά την διάρκεια της μέτρησης (για τις εκτός γραμμικότητας μετρήσεις) και αυτόματης ανάλυσης πολλαπλών αραιώσεων αρχικού δείγματος.
9. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης έως και δέκα (10) καμπυλών βαθμονόμησης, για κάθε αριθμό παρτίδας (Lot No) αντιδραστηρίου και έως και δέκα (10) ενεργών καμπυλών για κάθε Lot No ανά παράμετρο.

10. Να έχει προγραμματισμένη από το χρήστη και εξαρτώμενη από το αποτέλεσμα αυτόματη συνέχιση ανάλυσης και εκτέλεση άλλων εξετάσεων στο ίδιο ασθενή (Reflex test).
11. Να έχει αυτόματη διαχείριση όλων των υγρών, δειγμάτων και αποβλήτων, ανίχνευση στάθμης υγρών. Έχει δυνατότητα εντοπισμού βλαβών και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας.
12. Να είναι εύκολος στη χρήση με πρόγραμμα λειτουργίας φιλικό στον χρήστη και με οθόνη αφής.
13. Να διαθέτει ελάχιστη επάρκεια κυβεττών υγρών και αντιδραστηρίων επί του αναλυτή για 500 εξετάσεις χωρίς τήν παρέμβαση τού χρήστη.
14. Να διαθέτει ελάχιστη επάρκεια κυβεττών επί του αναλυτή για πάνω από 400 εξετάσεις, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Οι κυβέττες να είναι αυτοτελείς, ανεξάρτητες μεταξύ τους και να φορτώνονται στον αναλυτή ανεξάρτητα και όχι καθ' ομάδες για καλύτερη διαχείριση και οικονομία.
15. Να έχει ελεύθερα πρωτόκολλα εξετάσεων,(ανοικτό σύστημα).
16. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου (quality control με διαγράμματα Levy Jennings & Westgard rules), σύγκριση παλιάς και καινούργιας καμπύλης αναφοράς (shifting).
17. Να έχει ταχύτητα που να φτάνει τις 180 εξετάσεις PT και αPTT ταυτόχρονα ανά ώρα.
18. Να έχει δυνατότητα για αμφίδρομη σύνδεση με δίκτυο και κεντρικό Η/Υ. LIS Εργαστηρίου, HIS Νοσοκομείου.
19. **Να προσφερθεί λύση δεύτερου αυτόματου αναλυτή ως εφεδρικού, μικρότερης παραγωγικότητας (50 τεστ/ώρα) ο οποίος να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις χρησιμοποιώντας τα ίδια αντιδραστήρια. Ο εφεδρικός αναλυτής δύναται να είναι ανακατασκευασμένος πλέον των πέντε ετών.**
20. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων που χρησιμοποιούν αντίστοιχα αντιδραστήρια και Αναλυτές με τα προσφερόμενα ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.
21. Η δαπάνη της σύνδεσης των δύο αναλυτών, κύριου και εφεδρικού, με το LIS θα καλυφθεί από την εταιρεία.
22. Οι αναλυτές θα συνοδεύονται από σύστημα UPS.
23. Ο κύριος αναλυτής θα συνοδεύεται από εξωτερικό εκτυπωτή ώστε να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ποιοτικού ελέγχου και των καμπυλών βαθμονόμησης.

**II. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΗΞΕΩΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ****ΟΛΕΣ ΟΙ ΚΑΤΩΤΕΡΩ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1.	Χρόνος Προθρομβίνης (P.T.) Ανθρώπινη Θρομβοπλασίνη, στανταρισμένη ISI= 1(1-1,1).	4.800
2.	Χρόνος Μερικής Θρομβολαστίνης (a PTT) Υγρό αντιδραστήριο, έτοιμο προς χρήση περιέχον ενεργοποιητή πυρίτιο.	4.100
3.	Προσδιορισμός Ινωδογόνου Μέθοδος Clauss .	300
4.	Προσδιορισμός D-Διμερών, υψηλής ευαισθησίας. (Μέθοδος Ανοσολογική)	3.100