

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 3 Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ORCO	ΚΕΟΚΚΕΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣ
	13.02.01.01.001	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ (PT) , INR	
	13.02.01.02.001	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ(ΑΡΤΤ)	
	13.02.02.01.001	ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ	
	13.02.05.03.002	D-ΔΙΜΕΡΗ(Ποσοτικός Προσδιορισμός)	
	13.02.06.02.001	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΙΝΗΣ III	
	13.02.03.90.900	ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ με ADP	
	13.02.03.90.900	ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ με Epinephrin	
	13.02.03.90.900	ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ με Arachidonic Acid.	

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι αυτόματος, τελευταίας τεχνολογίας και να πραγματοποιεί Πηκτικολογικές, Χρωμογονικές και Ανοσολογικές εξετάσεις ταυτόχρονα.
2. Να πραγματοποιεί τις κάτωθι εξετάσεις πήξης : Χρόνος προθρομβίνης (PT) με ανθρώπινη θρομβοπλαστίνη με ISI 1-1,1), χρόνος μερικής θρομβοπλαστίνης (ΑΡΤΤ), (υγρό αντιδραστήριο με ενεργοποιητή πυρίτιο), Ινωδογόνο, D-Dimers υψηλής ευαισθησίας, Παράγοντες Πήξεως (II, V, VII,VIII, VIIIchr, IX, X, XI, XII, XIIIchr), Ηπαρίνη-Αντι Χα δραστικότητα (LMWH, UFH), α2αντιπλασμίνη, πλασμινογόνο, πρωτεΐνη-C, πρωτεΐνη S , Ελεύθερη πρωτεΐνη S Ag, Αντιθρομβίνη III, APC-FVL και screening APC-R, VW Activity, VW Ag, Χρόνος θρομβίνης, Χρόνος Ρεπτιλάσης, Αντιπηκτικά Λύκου,(RVV), Λειτουργικότητα αιμοπεταλίων με συσσώρευση.
3. Να έχει ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμικού κώδικα (Barcode reader) για αναγνώριση των δειγμάτων των αντιδραστηρίων, των standards και controls ώστε να αποκλείονται τυχόν λάθη κατά την χρήση.
4. Να δέχεται σωληνάρια αιμοληψίας διαφόρων μεγεθών ταυτόχρονα κλειστά-πωματισμένα ή ανοικτά ή καψίδια για παιδιατρικά κ.λπ. δείγματα, δηλαδή ο διανεμητής των δειγμάτων να διαθέτει δυνατότητα διάτρησης ελαστικού πώματος κλειστού σωληναρίου τρίτης γενιάς χωρίς αυτή η δυνατότητα να μειώνει την παραγωγικότητα/ταχύτητα του αναλυτή. Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
5. Ο αναλυτής να διαθέτει αυτοματοποιημένο, ολοκληρωμένο, προαναλυτικό έλεγχο για την καταλληλότητα των δειγμάτων, την ορθή ποσότητα του δείγματος, ορθή πλήρωση βάσει προδιαγραφών των σωληναρίων πλάσματος (υποπλήρωση και υπερπλήρωση) και την ανίχνευση αιμολυμένων, ικτερικών και λιπαιμικών δειγμάτων με μέτρηση σε πολλαπλά διαφορετικά μήκη κύματος. Να ανιχνεύει αιμολυμένα, ικτερικά και λιπαιμικά δείγματα και να

ειδοποιεί τον χειριστή με ειδική σήμανση σε περίπτωση υπέρβασης των ανώτατων ορίων συγκέντρωσης των παρεμποδιστικών αυτών ουσιών.

6. Να διαθέτει τουλάχιστον 40 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 διαμόρφωση των θέσεων των αντιδραστηρίων να είναι τέτοια ούτως ώστε να επιτρέπει για λόγους οικονομίας την μικρότερη δυνατή ποσότητα νεκρού όγκου αντιδραστηρίου ανά φιαλίδιο (να περιγραφεί και να αναφερθούν οι ποσότητες-dead volumes, οι οποίες πρέπει να είναι οι δυνατόν μικρότερες, για κάθε τύπο φιαλιδίου αντιδραστηρίου επί του αναλυτή).
7. Τα αντιδραστήρια πάνω στον αναλυτή να φέρουν ειδικά πώματα ώστε να αποφεύγεται η αλλοίωση τους λόγω του φαινομένου της εξάτμισης και να διασφαλίζεται η μεγαλύτερη παραμονή, σταθερότητα και αξιοπιστία τους.
8. Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) αυτόματους διανεμητές υγρών, τρεις (3) για την μεταφορά των αντιδραστηρίων και δύο (2) για τα δείγματα τα standards και controls, προς αποφυγή επιμολύνσεων (carry over), με αντίστοιχα συστήματα συνεχούς καθαρισμού κατά την λειτουργία.
9. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των μετρήσεων, χωρίς την διακοπή αυτών. Να διαθέτει ειδικές θέσεις STAT προς αποκλειστική χρήση επειγόντων δειγμάτων, να αναφερθούν οι διαθέσιμες θέσεις.
10. Να έχει την δυνατότητα αυτόματης επανάληψης μέτρησης με αραίωση κατά την διάρκεια της μέτρησης (για τις εκτός γραμμικότητας μετρήσεις) και αυτόματης ανάλυσης πολλαπλών αραιώσεων αρχικού δείγματος (προσδιορισμός ανασταλτών παραγόντων πήξεως multidilution analysis MDA) .
11. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης και ταυτόχρονης χρήσης χωρίς παρέμβαση του χειριστή πάνω από (5) ενεργών καμπυλών βαθμονόμησης ανά παράμετρο για διαφορετικούς αριθμούς παρτίδας (Lot. No.) του ίδιου αντιδραστηρίου.
12. Να έχει ελεύθερα πρωτόκολλα εξετάσεων (ανοικτό σύστημα).
13. Να έχει προγραμματισμένη από το χρήστη και εξαρτώμενη από το αποτέλεσμα αυτόματη συνέχιση ανάλυσης και εκτέλεση άλλων εξετάσεων στο ίδιο ασθενή (Reflex test).
14. Να έχει αυτόματη διαχείριση όλων των υγρών, δειγμάτων και αποβλήτων, ανίχνευση στάθμης υγρών. Να έχει τη δυνατότητα εντοπισμού βλαβών και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας.
15. Να είναι εύκολος στη χρήση με πρόγραμμα λειτουργίας φιλικό στον χρήστη και με οθόνη αφής.
16. Να διαθέτει ελάχιστη επάρκεια κυβεττών, επί του αναλυτή για τουλάχιστον 1000 εξετάσεις, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Οι κυβέττες να είναι αυτοτελείς, ανεξάρτητες μεταξύ των και όχι καθ' ομάδες για καλύτερη διαχείριση από τον αναλυτή και οικονομία.
17. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου (quality control με διαγράμματα Levy Jennings & Westgard rules), σύγκριση παλιάς και καινούργιας καμπύλης αναφοράς.
18. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εντάξει με δικά του έξοδα το εργαστήριο σε σύστημα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου τουλάχιστον 6 φορές το χρόνο από πιστοποιημένο εθνικό ή ευρωπαϊκό φορέα.
19. Να έχει ταχύτητα πάνω από 380 εξετάσεων/ώρα PT, APTT σε ταυτόχρονο προσδιορισμό και σε λειτουργία διάτρησης πώματος κλειστών σωληναρίων.
20. Για την ομαλή λειτουργία του Εργαστηρίου να προσφερθεί και δεύτερος αναλυτής ως εφεδρικός, ο οποίος να χρησιμοποιεί τα ίδια αναλώσιμα αντιδραστήρια, βαθμονομητές και πλάσματα ποιοτικού ελέγχου με τον κύριο αναλυτή.
21. Να έχει δυνατότητα για αμφίδρομη σύνδεση με δίκτυο και κεντρικό H/Y, το LIS του Εργαστηρίου, το HIS του Νοσοκομείου. Να λειτουργεί με τάση 200-220 volt/50 ή 60 Hz και να συνοδεύει τον αναλυτή σύστημα UPS για την προστασία από μεταβολές της

τάσης του δικτύου ηλεκτροδότησης.

22. 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.
23. Εάν μετά την κατακύρωση και την ενεργοποίηση του Διαγωνισμού ο μειοδότης διαθέσει στην αγορά μοντέλα νεότερης τεχνολογίας, ίσης ή αυξημένης παραγωγικότητας από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο προμηθευτής / ανάδοχος έχει τη δυνατότητα και το Νοσοκομείο δύναται να αποδεχθεί εφόσον το επιθυμεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.
24. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε prospectus και συνοδευτικά έγγραφα τεχνικών περιγραφών.