

## **ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ (ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ)**

1. Να λειτουργεί υπό τάση 220V και να συνοδεύεται από εκτυπωτή Laser υψηλής ταχύτητας εκτύπωσης και τα αναλώσιμα του εκτυπωτή να βαραίνουν τον μειοδότη.
2. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευής της τελευταίας διετίας.
3. Να υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών (ISE) μέτρηση με ηλεκτρόδια. (Απαράβατο.)
4. Η επεξεργασία των εξετάσεων να γίνεται με τεχνολογία τυχαίας προσπέλασης (RANDOM ACCESS) (απαράβατο).
5. Να δέχεται δείγματα σε σωληνάρια διαφόρων τύπων (καψάκια –σωληνάρια κλπ διαφόρων τύπων με bar code).
6. Σε περίπτωση που απαιτείται εγκατάσταση συστήματος παροχής ειδικής καθαρότητας νερού ή σύστημα απομάκρυνσης των αποβλήτων η εγκατάσταση θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του μειοδότη. Το σύστημα αυτό να είναι σταθερό και να είναι απλό στην λειτουργία του χωρίς να απαιτείται παρέμβαση του χειριστή
7. Να δέχεται ταυτόχρονα δείγματα διαφορετικών υγρών (ορού, ούρων, ENY κλπ).
8. Η τροφοδοσία του αναλυτή σε δείγματα και αντιδραστήρια να γίνεται συνεχώς χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του.
9. Τα αντιδραστήρια, βαθμονομητές, οροί ελέγχου (controls)θα προτιμηθούν να είναι όσο το δυνατόν έτοιμα προς χρήση.
10. Να φέρουν ψυγείο ή άλλο σύστημα συντήρησης αντιδραστηρίων τουλάχιστον 30 θέσεων.
11. Θα εκτιμηθεί ο όσο το δυνατόν μεγαλύτερος αριθμός τεστ ανά αντιδραστήριο.
12. Απαραίτητη η δυνατότητα λειτουργίας του αναλυτή όλο το εικοσιτετράωρο ή η δυνατότητα αυτόματης αφύπνισης και προετοιμασίας του αναλυτή σε πολύ μικρό χρόνο για όλο το εικοσιτετράωρο. Σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας του ο αναλυτής να καθίσταται έτοιμος προς λειτουργία σε όσο το δυνατόν μικρό χρόνο. Να γίνει σχετική αναφορά.
13. Ο κάθε αναλυτής να έχει ταχύτητα 300 τουλάχιστον εξετάσεων ανά ώρα. Αν οι αναλύτες που προσφέρονται αποτελούν σύνθεση περισσότερων της μίας μονάδων, τότε υποχρεωτικά το σύνολο θα πρέπει να αποτελεί ενιαίο και συμπαγές σύστημα, ως αναλυτής, με ένα σημείο φόρτωσης δειγμάτων και να λειτουργεί με ενιαίο προγραμματισμό βαθμονόμηση, έλεγχο ποιότητας και έκδοση αποτελεσμάτων. Δεν γίνονται δεκτά συστήματα που αποτελούνται από 2 ή 3 ανεξάρτητες μονάδες. Θα ληφθούν υπόψη οι διαστάσεις των προσφερόμενων αναλυτών λόγω περιορισμένου χώρου του εργαστηρίου.
14. Ταυτόχρονη μέτρηση άνω των 40 εξετάσεων ανά δείγμα.
15. Να εκτελούν υποχρεωτικά τους αναφερόμενους στο παράρτημα Α προσδιορισμούς χωρίς αλλαγή στον δίσκο αντιδραστηρίων και πλέον αυτών.
16. Να δίδουν τη δυνατότητα φόρτωσης back up αντιδραστηρίων διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
17. Να επιτρέπουν βαθμονόμηση αντιδραστηρίων από διαφορετικές παρτίδες (lot number).
18. Να έχουν την δυνατότητα επισήμανσης της αναρρόφησης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος όπου και αν οφείλεται αυτή, ακόμη και σε πήγμα το οποίο δεν φράσει το ρύγχος. Εντοπισμός πήγματος ή φυσαλίδας αέρα στην αναρρόφηση.
19. Αναγνώριση και προσδιορισμός των προς χρήση αντιδραστηρίων μέσω διάταξης αναγνώρισης bar code. Η φόρτωση των αντιδραστηρίων να γίνεται χωρίς την διακοπή του αναλυτή.
20. Να φέρουν σύστημα ελέγχου ποιότητας (QC). Να δοθεί πλήρης και εκτενής περιγραφή.
21. Αποτελέσματα εκτός ορίων να επαναλαμβάνονται αυτόματα μετά από υπολογισμένη αραίωση, χωρίς την παρέμβαση χειριστή. Θα εκτιμηθεί η τυχόν δυνατότητα ελέγχου για αιμολυμένα, ικτερικά ή λιπαιμικά δείγματα.

22. Να υπάρχει πρόβλεψη για συνέχιση της λειτουργίας του σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος, να υποστηρίζεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνη του μειοδότη.
23. Προβλήματα δυσλειτουργίας να επισημαίνονται οπτικοακουστικά και με ενδείξεις επί της οθόνης, με σύντομη περιγραφή της αιτίας του προβλήματος και διαδικασία άρσης του.
24. Το service και τα αναλώσιμα θα βαρύνουν τον μειοδότη, ο οποίος θα έχει και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές του οργάνου δωρεάν, στον χώρο των εργαστηρίων του νοσοκομείου.
25. Ο αναλυτής να είναι φιλικός προς το περιβάλλον.
26. Να κατατεθούν οδηγίες χρήσεως του αναλυτή και κάθε εξέτασης και στα ελληνικά καθώς και το user manual του αναλυτή.(απαράβατο)
27. Οι καμπύλες των αντιδραστηρίων να έχουν κατά το δυνατόν μεγαλύτερη διάρκεια, το δε εύρος μέτρησης, γραμμικότητα για κάθε εξέταση να είναι το δυνατόν μεγαλύτερο. Να αναφερθεί ο χρόνος σταθερότητας καθώς και το εύρος μέτρησης για κάθε εξέταση.
28. Να διαθέτουν σύστημα δειγματοληψίας σύγχρονο και ευέλικτο που να δέχεται τουλάχιστον 60 δείγματα εφ'άπαξ. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αυτόματης διάτρησης των σωληναρίων κλειστού τύπου για αποφυγή μόλυνσης των χειριστών.
29. Ο χρόνος σταθερότητας των αντιδραστηρίων του επί του αναλυτή να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερος. Να κατατεθούν στοιχεία.
30. Να διαθέτουν σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα ελέγχου των αποτελεσμάτων.
31. Να διαθέτουν πρόγραμμα αρχειοθέτησης όσο το δυνατόν περισσότερων αποτελεσμάτων και να έχουν τη δυνατότητα αποθήκευσης, ανάκλησης και εκτύπωσης απεριόριστου αριθμού αυτών.
32. Θα εκτιμηθεί να υπάρχει τρόπος να δουλεύονται δείγματα με μικρή ποσότητα ορού και να γίνει αναφορά του απαιτούμενου όγκου ορού ανά εξέταση.
33. Να έχει ανιχνευτή στάθμης (level sense) ορού σε οποιοδήποτε σωληνάριο, καψάκι κλπ ώστε να μην χρειάζονται συνεχείς μεταγίσεις από τον χειριστή.
34. Να κατατεθεί λίστα εξετάσεων που μπορεί να πραγματοποιήσει ο αναλυτής ακόμη και αν αυτές δεν ζητήθηκαν καθώς και το κόστος αυτών ανά εξέταση ή ανά kit.
35. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης όπου θα απαντώνται μία προς μία όλες οι ανωτέρω προδιαγραφές και να τεκμηριώνονται με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια ή προσπέκτους του κατασκευαστή.
36. Να γίνει εγκατάσταση στα κέντρα υγείας συστήματος LIS και σύνδεση του αναλυτή σε αυτό με δαπάνη του μειοδότη.

## 1.ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΑΡΓΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
1	Αλβουμίνη	280
2	Αλκαλική Φωσφατάση	750
3	Αμυλάση	300
4	Ουρία	1300
5	Ασβέστιο	250
6	Χολερυθρίνη Άμεση	420
7	Χολερυθρίνη Ολική	420

8	HDL	500
9	Χοληστερόλη	1000
10	ALT	500
11	AST	500
12	γ-GT	450
13	CK	450
14	CK-MB	200
15	Κρεατινίνη	1250
16	Σάκχαρο	1300
17	Σίδηρος	300
18	LDH	300
19	Μαγνήσιο	250
20	Φώσφορος	250
21	Τριγλυκερίδια	600
22	Ολικές πρωτεΐνες	350
23	Ουρικό οξύ	450
24	CRP	300
25	Κάλιο	1250
26	Νάτριο	1250

## 2. ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΝΑΛΛΑΚΙΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
1	Αλβουμίνη	250
2	Αλκαλική Φωσφατάση	750
3	Αμυλάση	320
4	Ουρία	1200
5	Ασβέστιο	250

6	Χολερυθρίνη Άμεση	420
7	Χολερυθρίνη Ολική	420
8	HDL	500
9	Χοληστερόλη	1000
10	ALT	500
11	AST	500
12	γ-GT	450
13	CK	450
14	CK-MB	200
15	Κρεατινίνη	1250
16	Σάκχαρο	1300
17	Σίδηρος	300
18	LDH	300
19	Μαγνήσιο	250
20	Φώσφορος	250
21	Τριγλυκερίδια	600
22	Ολικές πρωτεΐνες	350
23	Ουρικό οξύ	450
24	CRP	300
25	Κάλιο	1250
26	Νάτριο	1250

### 3. ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΚΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
1	Αλβουμίνη	250
2	Αλκαλική Φωσφατάση	750
3	Αμυλάση	320
4	Ουρία	1300
5	Ασβέστιο	250

6	Χολερυθρίνη Άμεση	420
7	Χολερυθρίνη Ολική	420
8	HDL	500
9	Χοληστερόλη	700
10	ALT	500
11	AST	500
12	γ-GT	450
13	CK	450
14	CK-MB	200
15	Κρεατινίνη	1250
16	Σάκχαρο	1300
17	Σίδηρος	300
18	LDH	300
19	Μαγνήσιο	250
20	Φώσφορος	250
21	Τριγλυκερίδια	600
22	Ολικές πρωτεΐνες	350
23	Ουρικό οξύ	450
24	CRP	300
25	Κάλιο	1000
26	Νάτριο	1000