

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ
(ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, μη ανακατασκευασμένος, αμεταχειρίστος.
2. Να λειτουργεί υπό τάση 220V.
3. Η επεξεργασία των δειγμάτων να γίνεται με τεχνολογία τυχαίας προσπέλασης (RANDOM ACCESS).
4. Η παραγωγικότητα του να είναι τουλάχιστον 350 εξετάσεων την ώρα χωρίς να υπολογίζονται οι εξετάσεις που εκτελούνται με ηλεκτρόδια.
5. Να υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών (ISE) για μετρήσεις ιόντων Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{+2} με ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια. Τα ηλεκτρόδια να είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους και όχι ενωμένα σε μια μονάδα ώστε να μην απαιτείται αλλαγή όλων των ηλεκτροδίων όταν καταστρέφεται ένα από αυτά.
6. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης τουλάχιστον 40 διαφορετικών εξετάσεων ανά δείγμα.
7. Να δέχεται τοποθέτηση στο δειγματολήπτη τουλάχιστον 30 δείγματα σε cups ή σωληνάρια διαφόρων τύπων και να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων. Άμεση και εύκολη μέτρηση των επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά προτεραιότητα χωρίς να αφαιρούνται τα ήδη προγραμματισμένα δείγματα ρουτίνας.
8. Να έχει σύστημα αναγνώρισης δειγμάτων με γραμμικό κωδικοποιητή (bar code).
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ψύξης αντιδραστηρίων και να έχει δυνατότητα αναγνώρισης τους με barcode, η δε φόρτωση των αντιδραστηρίων να γίνεται χωρίς διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
10. Να διαθέτει ειδικές ψυχόμενες επιπλέον θέσεις για control και calibrator.
11. Οι βιοχημικές αντιδράσεις να γίνονται σε κυψελίδες φωτομέτρησης μίας χρήσης από υλικό βέλτιστης οπτικής καθαρότητας.
12. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση, χωρίς να απαιτείται ουδεμία παρέμβαση του χειριστή (για αποφυγή λαθών από ανασυστάσεις).
13. Να υπάρχει η δυνατότητα φόρτωσης back up αντιδραστηρίων διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
14. Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, αντιδραστήρια ISE) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης όχι υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
15. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης αραίωσης και επανάληψης των εκτός ορίων δειγμάτων, με επιλογή συντελεστή αραίωσης, χωρίς καμία παρέμβαση του χειριστή.
16. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης θρόμβων αρκετά ευαίσθητο ώστε να ανιχνεύει φουσαλίδες, θρόμβους και μικροθρόμβους που δεν φράσσουν το ρύγχος δείγματος (να περιγραφεί ο τρόπος).
17. Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαμία, την αιμόλυση τον ίκτερο και να ειδοποιείται ο χειριστής.
18. Σύνδεση αμφίδρομης επικοινωνίας με το σύστημα πληροφορικής και μηχανοργάνωσης του εργαστηρίου (σύστημα Laboratory Information System- LIS)

με δαπάνη του μειοδότη καθώς και να παρασχεθεί ο εξοπλισμός εκτύπωσης bar code
Ο ανάδοχος των αναλυτών υποχρεούται να παραδώσει στον ανάδοχο του LIS το
πρωτόκολλο διασύνδεσης του λογισμικού έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί η
διασύνδεση.

19 Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας ο οποίος θα είναι καθημερινός σε δύο
επίπεδα (Normal- High).

20. Να χρησιμοποιεί όσο το δυνατόν μικρότερους όγκους δειγμάτων και
αντιδραστηρίων.

21. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σε περίπτωση
βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει οπτικοακουστική ειδοποίηση του χειριστή και
σύστημα παροχής οδηγιών για την επίλυση τους

22 Να υποστηρίζεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνη του
μειοδότη. Να αναφερθεί ο χρόνος αυτονομίας.

23 Να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή και
συγκεντρωτικά με εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας.

24 Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο
νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή,
με κατάλληλο σύστημα παροχής ειδικής καθαρότητας νερού που θα εγκατασταθεί
ταυτόχρονα και η προμηθευτρια εταιρεία θα αναλάβει τη πλήρη εγκαταστάτη και
συντήρηση του, με δική της δαπάνη, όπως και σύστημα απομάκρυνσης αποβλήτων

25 Τα αναλώσιμα υλικά πέραν των αναφερομένων στις προσφορές θα επιβαρύνουν
τον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους χειριστές του αναλυτή
δωρεάν στο χώρο του εργαστηρίου.

26 Οποιοδήποτε κόστος πρόσθετης εγκατάστασης θα επιβαρύνει εξ ολοκλήρου το
προμηθευτή

27 Το service θα επιβαρύνει τον προμηθευτή (Οι τεχνικές βλάβες του αναλυτή θα
αντιμετωπίζονται στο χώρο του εργαστηρίου από τεχνικό της προμηθευτριας
εταιρείας)

28 Προσφερόμενος αναλυτής να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης μέσω modem ώστε
να παρέχεται τεχνική και επιστημονική υποστήριξη άμεσα, εξ αποστάσεως για την
επίλυση τυχόν προβλημάτων, με δαπάνη του προμηθευτή.

29 Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες/μη εργάσιμες.

30 Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι φιλικό προς τον χρήστη με οθόνες βοήθειας
σε κάθε σημείο του menu.