

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή (RANDOM ACCESS).
2. Να μπορεί να κάνει επείγουσα ανάλυση (stat) χωρίς να διακόπτεται η ρουτίνα.
3. Να δέχεται τουλάχιστον 60 δείγματα ορών και να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 40 διαφορετικά είδη εξετάσεων ανά δείγμα την ώρα και να έχει ταχύτητα ανάλυσης τουλάχιστον 1000 φωτομετρικές εξετάσεις την ώρα. Στην παραπάνω ταχύτητα ανάλυσης δεν συμπεριλαμβάνεται ο αριθμός των ηλεκτρολυτών.
4. Η τροφοδοσία σε δείγματα αίματος να γίνεται συνεχώς χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας τους. Τα δείγματα να απελευθερώνονται άμεσα, ώστε να προωθούνται σε άλλους αναλυτικούς σταθμούς.
5. Τα εκτός ορίων δείγματα να αραιώνονται αυτόματα.
6. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης θρόμβων, αρκετά ευαίσθητο ώστε να ανιχνεύει θρόμβους που δεν φράσσουν το ρύγχος δείγματος. Να περιγραφεί ο τρόπος.
7. Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο φύλαξης αντιδραστηρίων.
8. Αυτόματη ειδοποίηση για τυχόν προβλήματα.
9. Να ανιχνεύει αυτόματα τα επίπεδα αντιδραστηρίων και δειγμάτων και να προειδοποιεί για τυχόν έλλειψη αυτών.
10. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα ελέγχου των αποτελεσμάτων.
11. Να διαθέτουν φορέα κυψελίδων φωτομέτρησης μικρού όγκου.
12. Να παρέχει τη δυνατότητα εντοπισμού βλαβών.
13. Τα αποτελέσματα να τυπώνονται ανά ασθενή και συγκεντρωτικά με εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας και με σύστημα διαχείρισης και καταγραφής των στοιχείων του αριθμού και του είδους των εξετάσεων. Να συνδέεται με το υπάρχον LIS του Νοσοκομείου, με εξωτερική υπολογιστική μονάδα, με δαπάνη του μειοδότη.
14. Να λειτουργεί υπό τάση 220V και να συνοδεύεται από UPS.
15. Να αναγραφούν οι διαστάσεις του προσφερομένου αναλυτή, ώστε να μπορούν να εκτιμηθούν οι χωροταξικές του απαιτήσεις σε συνάρτηση με το χώρο του εργαστηρίου.
16. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων αναλυτών θα τεκμηριώνονται με παραπομπές στα διαφημιστικά και τεχνικά εγχειρίδια, διαφορετικά δεν θα αξιολογούνται.
17. Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσεως κάθε εξέτασης στα Ελληνικά, στις οποίες να αναγράφονται οι επιδόσεις ακρίβειας (επαναληψιμότητα, γραμμικότητα, ακρίβεια κ.λ.π.) για τον προσφερόμενο αναλυτή. Οι καμπύλες των αντιδραστηρίων να έχουν κατά το δυνατόν μεγαλύτερη διάρκεια, το δε εύρος μέτρησης (γραμμικότητα) για κάθε εξέταση να είναι το δυνατόν μεγαλύτερο, όπως και ο χρόνος σταθερότητας επί του αναλυτή. Να αναφερθεί ο χρόνος σταθερότητας επί του αναλυτή, ο χρόνος σταθερότητας βαθμονόμησης, καθώς και το εύρος μέτρησης για κάθε απαιτούμενο αντιδραστήριο.
18. Για τον υπολογισμό των συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών υλικών, του παραπάνω αναλυτή, να λαμβάνονται υπόψη, ο χρόνος ζωής τους επί του αναλυτή, ο αριθμός των εξετάσεων της διακήρυξης, καθώς και ο αριθμός των εξετάσεων βαθμονόμησης και του καθημερινού ελέγχου ποιότητας σε δυο επίπεδα. Για τις εξετάσεις οι οποίες είναι μικρού αριθμού, λιγότερες από χίλιες πεντακόσιες ( $\leq 1500$ ), να προσφερθούν οι συσκευασίες των αντιδραστηρίων σε ακέραιο αριθμό, υπολογίζοντας μόνο τον ζητούμενο αριθμό εξετάσεων από τον πίνακα.
19. Το service, τα ανταλλακτικά και τα αναλώσιμα, πέραν των προσφερομένων, που απαιτούν περιοδική αντικατάσταση όπως ρύγχη, σύριγγες, ηλεκτρόδια, σωληνώσεις κτλ θα βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος θα έχει και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές του οργάνου δωρεάν, στο χώρο του εργαστηρίου του Νοσοκομείου.
20. Σε έκτακτη βλάβη να υπάρχει η δυνατότητα service εντός 12ώρου.

**ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
TOTAL PROTEIN	9.000
ALBUMIN	9.000
TOTAL BILIRUBIN	10.500
DIRECT BILIRUBIN	850
TOTAL CHOLESTEROL	6.500
HDL CHOLESTEROL	6.500
TRIGLYCERIDES	7.000
UREA	13.000
GLUCOSE	13.000
CREATININE	13.000
CALCIUM	7.500
IRON	3.000
LDL CHOLESTEROL	6.000
MAGNESIUM	2.000
PHOSPHORUS	3.000
URIC ACID	8.500
ALP	12.500
AMYLASE	9.500
ALT (GPT)	13.000
AST (GOT)	13.000
CK	9.500
CK-MB	6.500
γ-GT	13.000
LDH-L	13.000
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη	1000
CRP (ποσοτική)	1000
Λεύκωμα ούρων	600
Na+	13.000
K+	13.000
CL-	500

ΣΠΑΡΤΗ 21/03/2017

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΡΕΜΠΕΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΠΑΠΑΣΠΥΡΙΔΑΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΛΕΝΗ