

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ,
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ, ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ ΚΑΙ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ.**

Να είναι εύχρηστος με δυνατότητα απεικόνισης και εκτύπωσης αποτελεσμάτων εξετάσεων αερίων αίματος, ηλεκτρολυτών ,μεταβολιτών, οξύμετρίας , βαθμονομήσεων και ποιοτικών ελέγχων.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ

1.	Σύγχρονης τεχνολογίας.	Ναι, να γίνει λεπτομερής αναφορά των τεχνολογικών χαρακτηριστικών και των καινοτομιών του αναλυτή.
2.	Μέτρηση παραμέτρων απ' ευθείας και ταυτόχρονα σε κάθε δείγμα αίματος.	Ναι, να μετρά τις ακόλουθες παραμέτρους: • PH, pCO₂, pO₂, Hb • Ηλεκτρολύτες (K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Cl⁻) • Παραμέτρους Co-oxymetry • Hb, SO₂%, FCOHb, FO₂Hb, FmetHb • Glu, Lac
3.	Μέτρηση γλυκόζης και γαλακτικού οξέος.	Τα ηλεκτρόδια να είναι απαλλαγμένα παρεμβολών από ευρέως χρησιμοποιούμενα φαρμακευτικά σκευάσματα και άλλες ουσίες. Οι μετρήσεις των μεταβολιτών να μην επηρεάζεται από τις τιμές του pH. Να κατατεθεί λίστα φαρμάκων και να αναφερθεί οτιδήποτε άλλο που επηρεάζουν τις μετρήσεις και το βαθμό επηρεασμού αυτών . Να γίνει πλήρης περιγραφή και ανάλυση. Να κατατεθούν στοιχεία που αποδεικνύουν τα ανωτέρω (σχετική βιβλιογραφία, κλπ).
4.	Εισαγωγή δείγματος.	Σύριγγες και τριχοειδικά του ελεύθερου εμπορίου. Να αποφεύγεται η εισαγωγή φυσαλίδων και να ανιχνεύονται τα πηγμάτα. Να γίνει πλήρη ανάλυση να κατατεθούν σχετικά έντυπα του οίκου κατασκευής.
5.	Υπολογιστική απόδοση παραμέτρων.	Ναι, τουλάχιστον των ακόλουθων: O ₂ cap, HCO ₃ -std, HCO ₃ -actual, TCO ₂ , BEecf(in vivo), BEB (in vitro), Ca ²⁺ (7.4), Anion Gap, P/F Ratio, pAO ₂ , ctO ₂ , mOsm.
6.	Διαχείριση αποβλήτων.	Ναι, να εξασφαλίζεται η πλήρη προστασία χρηστών, περιβάλλοντος και συστήματος. Να γίνει πλήρη περιγραφή και να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία.
7.	Πρόγραμμα οικονομικής λειτουργίας (stand by).	Ναι, προς εξοικονόμηση υλικών σε περίπτωση που δεν απαιτείται η συνεχής ετοιμότητά του.
8.	Χρόνος ολοκλήρωσης της διαδικασίας μέτρησης (εισαγωγή δείγματος έως εκτύπωση αποτελέσματος).	≤90 sec
9.	Όγκος πλήρους δείγματος για το σύνολο των παραμέτρων.	≤ 210μl
10.	Παραγωγικότητα 24ώρου του	Ναι , να αναφερθεί αναλυτικά.

	συστήματος αναλυτή.	
11.	Πρόγραμμα (τα) ελαχιστοποίησης του όγκου δείγματος.	Ναι $\geq 120\text{ml}$ με επιλογή μέρους των μετρούμενων παραμέτρων. Να γίνει πλήρης αναφορά.
12.	Λειτουργικό σύστημα.	Ναι, να διαθέτει στην Ελληνική Γλώσσα με πλήρη συμβατότητα με τα υπολογιστικά συστήματα του Νοσοκομείου. Να γίνει πλήρη ανάλυση και να κατατεθούν σχετικά έντυπα που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.
13.	Να συνδέεται σε δίκτυο για απομακρυσμένη πρόσβαση.	Ναι. Να δοθούν οι απαραίτητοι κωδικοί πρόσβασης.
14.	Βαθμονόμηση του συστήματος.	Ναι αυτόματα ή κατ' επιλογή. Κατά μέσο όρο να μην υπερβαίνει τα 70 min ημερησίως.
% ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ		
15.	Αυτόματος ποιοτικός έλεγχος	Ναι, με ενσωματωμένη μονάδα, τουλάχιστον 3 επιπέδων για όλες τις μετρούμενες τιμές. Να προσφερθούν προς επιλογή τα αντίστοιχα υλικά.
% ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ		
16.	Εγγύηση καλή λειτουργίας για όλες τις παραμέτρους.	Τουλάχιστον ένα εξάμηνο αν δεν είναι δυνατόν λόγω κατασκευής των ηλεκτροδίων θα παρέχονται και θα αντικαθίστανται δωρεάν όλα τα απαιτούμενα (αναλώσιμα, υλικά κλπ) για το διάστημα αυτό.
17.	Μέσος όρος ζωής.	Να αναφερθεί.
18.	Συντήρηση ηλεκτροδίων.	Αν απαιτείται, να γίνει πλήρης αναφορά. Διατήρηση των ηλεκτροδίων σε θερμοκρασία δωματίου αλλιώς θα παρέχονται όλα τα απαιτούμενα μέσα για την διατήρηση των. Θα προσφερθούν όλα τα αναλώσιμα υλικά ή εξοπλισμός δωρεάν για διάρκεια των πρώτων έξι (6) μηνών της εγγύησης.
% ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΝΗΜΗ		
	Δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων εξετάσεων αίματος, βαθμονομήσεων και ποιοτικών ελέγχων.	Ναι, και ανάκληση αυτών. Να αναφερθεί αναλυτικά.
% ΟΘΟΝΗ		
20.	Έγχρωμη οθόνη.	Ναι, να αναφερθεί το μέγεθος και η ανάλυση της οθόνης.
% ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ		
21.	Ενσωματωμένος	Ναι.
ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
22.	Αδιάλειπτη ηλεκτρική τροφοδοσία.	Ναι, με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον μιας ώρας.

23.	Υποδοχές - συνδέσεις	Ναι, να αναφερθούν.
24.	Δυνατότητα λήψης και μεταφοράς δεδομένων του αναλυτή	Ναι, να αναφερθεί αναλυτικά.