



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης  
2<sup>η</sup> Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ  
Γενικό Νοσοκομείο Χίου  
«ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»

Αρ.πρωτ.17514/25-10-18

## ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 ΑΝΑΛΥΤΕΣ (ΡΟΥΤΙΝΑΣ & ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 28000 € με ΦΠΑ

### ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ: 15500

1).Να είναι αυτόματος αναλυτής συνεχούς φόρτωσης, τυχαίας προσπέλασης, πολλαπλών επιλογών και να πραγματοποιεί πήκτικολογικές, χρωμογονικές και ανοσολογικές εξετάσεις ταυτόχρονα.

2).Να εκτελεί τουλάχιστον τις εξής εξετάσεις: **PT, αPTT, Fib και D-Dimers**,. Επιπλέον, θα ήταν επιθυμητό να πραγματοποιεί εξετάσεις για Protein C, Protein S, Αντιθρομβίνη III και παράγοντα XIII. Να προσφερθούν ανάλογα controls και βαθμονομητές (quality control ημερησίως).

3).Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας διαφόρων μεγεθών και sample cups. Ο διανεμητής των δειγμάτων να διαθέτει τη δυνατότητα διάτρησης ελαστικού πώματος κλειστού σωληναρίου. Να έχει δυνατότητα αναγνώρισης των δειγμάτων μέσω barcode καθώς επίσης και για τα αντιδραστήρια, standards και controls.

4).Να διαθέτει πάνω από 30 ψυχώμενες θέσεις αντιδραστηρίων για όλα τα αντιδραστήρια σε χρήση, standards και controls για την καλύτερη διατήρησή τους. Ηβάση των υποδοχέων των αντιδραστηρίων να είναι επικλινή για μείωση του νεκρού όγκου του αντιδραστηρίου για καλύτερη οικονομία.

5).Να διαθέτει δύο αυτόματους διανεμητές υγρών, έναν για τα δείγματα, τα standards και controls και έναν για τα αντιδραστήρια, προς αποφυγή επιμολύνσεων, με αντίστοιχα συστήματα συνεχούς καθαρισμού κατά την εργασία.

6).Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης επανάληψης μέτρησης με αραιώση για τις εκτός γραμμικότητας μετρήσεις δειγμάτων και αντιδραστηρίων ποιοτικής ανίχνευσης (controls) και βαθμονόμησης (calibrators). Επίσης δυνατότητα ανάλυσης πολλαπλών αραιώσεων αρχικού δείγματος.Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης πάνω από πέντε (5) καμπυλών βαθμονόμησης ανα παράμετρο αναφερομενες σε διαφορετικό αριθμό παρτίδας αντιδραστηρίων.

7).Να έχει ενσωματωμένα στο λογισμικό του διαγράμματα ποιοτικού ελέγχου Levy – Jennings & Westgard rules καθώς και δυνατότητα σύγκρισης παλαιάς και νέας καμπύλης βαθμονόμησης.

8).Να έχει προγραμματιζόμενη από το χρήστη και εξαρτώμενη από το αποτέλεσμα δυνατότητα αυτόματης συνέχισης ανάλυσης και εκτέλεσης άλλων εξετάσεων στο ίδιο δείγμα.

9).Να έχει αυτόματη διαχείριση όλων των υγρών, δειγμάτων και αποβλήτων (ανίχνευση στάθμης υγρών).

10).Να έχει ευκολία στον προγραμματισμό με ενσωματωμένη οθόνη αφής (touch screen) και φιλικό στον χρήστη λογισμικό.

11).Να έχει δυνατότητα εντοπισμού βλαβών και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας.

12).Να έχει δυνατότητα μέτρησης επειγόντων δειγμάτων ανά πάσα στιγμή και κατά την διάρκεια των μετρήσεων. Να υπάρχει ειδική θέση προτεραιότητας για επείγοντα δείγματα.

13).Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων και κυβετών. Να διαθέτει ελάχιστη επάρκεια κυβετών για 200 εξετάσεις χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.

14).Η ταχύτητα ανάλυσης να είναι περίπου 150 εξετάσεων / ώρα.

15).Να έχει τη δυνατότητα ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων. Ελεύθερα προγραμματιζόμενα πρωτόκολλα.

16).Να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης καμπυλών και αποτελεσμάτων.

17).Να διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης αποτελεσμάτων ασθενών και δυνατότητα αποθήκευσης πάνω από 10000 εξετάσεις ασθενών καθώς και των καμπυλών ανάλυσης.

18).Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης για επάρκεια του δείγματος για επίπεδα αιμόλυσης, χολερυθριναιμίας και λιπαιμίας πριν την μέτρηση του δείγματος και να ειδοποιεί κατάλληλα τον χρήστη ώστε να αποφεύγονται εσφαλμένα αποτελέσματα κατά την μέτρηση.

19). Οι κυβέτες να είναι αυτοτελείς , ανεξάρτητες μεταξύ των και όχι καθ' ομάδες για καλύτερη διαχείριση από τον αναλυτή και οικονομία.

20).Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή. Η εταιρία θα αναλάβει το κόστος σύνδεσης (όρος απαράβατος).

21). Για την απρόσκοπτη λειτουργία του εργαστηρίου σε περίπτωση βλαβής του αναλυτή να προσφερθεί απαραίτητως δεύτερος πλήρως αυτοματοποιημένος, παρομοίος ως εφεδρικός, όχι απαραίτητα καινούργιος ο οποίος να χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια ,controls, calibrators με τον κύριο αναλυτή.Και οι δυο αναλυτές να είναι επιτραπέζιοι.

22).Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές σε έγγραφα τεχνικών περιγραφών και prospectus.

23).Να επισυνάπτεται πελατολόγιο.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. **Χρόνος Προθρομβίνης PT:** Λιοφιλιτοποιημένη θρομβοπλασίνη ανθρώπινης προέλευσης. Το ISI να είναι 1.0 – 1.1 να μην επηρεάζεται από την ηπαρίνη, να διαθέτει μεγάλη ευαισθησία και επαναληψιμότητα στους αναλυτές οπτικής ανίχνευσης. Να μην απαιτεί ανάδευση και να έχει μεγάλη σταθερότητα μετά την ανασύσταση της.
2. **Χρόνος Μερικής Θρομβοπλαστικής aPTT:** Να είναι υγρό αντιδραστήριο έτοιμο προς χρήση και να διαθέτει μεγάλη ευαισθησία στους παράγοντες, αντιπηκτικά λύκου και ηπαρίνη. Ο ενεργοποιητής να είναι πυρίτιο.
3. **Ποσοτικός προσδιορισμός Ινωδογόνου:** Να γίνεται με μέθοδο Clauss.
4. **Προσδιορισμός διμερών του ινώδους D-Dimers:** Να πραγματοποιείται με ανοσολογική μέθοδο.

**Ο ΕΝΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΚΑΘΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ 24ΩΡΟΥ.**

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ (ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ)

ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ	<u>PT</u>	8000
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ	aPTT	4000
Ι ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ	FIB	1500
ΔΙΜΕΡΗ ΙΝΩΔΟΥΣ	D-DIMERS	2000

**ΧΙΟΣ 23/10/2018**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΚΑΚΑΡΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ**

**ΤΣΑΚΟΥ ΜΑΡΚΕΛΛΑ**

**ΓΛΥΚΑ ΝΙΚΗ**