

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ
ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΕΣ, ΘΟΛΩΣΙΜΕΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ
ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Το νοσοκομείο είναι **παιδιατρικό, με τρεις μονάδες εντατικής νοσηλείας νεογνών** και ο διαθέσιμος όγκος δείγματος προς ανάλυση είναι εξαιρετικά μικρός. Συνεπώς, θα πρέπει να προσφερθούν συστήματα ανάλυσης εναρμονισμένα με τον περιορισμό που τίθεται λόγω α) του μικρού όγκου δείγματος και β) του ευρέως φάσματος των απαιτούμενων εξετάσεων (Πίνακας Υποχρεωτικών εξετάσεων)
2. Να προσφερθεί εργαστηριακός συνοδός εξοπλισμός που θα διενεργεί το σύνολο των υποχρεωτικών εξετάσεων Α και Β του επισυναπτόμενου Πίνακα, επί ποινή αποκλεισμού.
3. Να προσφερθούν δύο αναλυτές, ένας μεικτός ανοσοβιοχημικός και ένας βιοχημικός, που θα εκτελούν το σύνολο των υποχρεωτικών εξετάσεων. Ο βιοχημικός αναλυτής να μπορεί μελλοντικά να επεκταθεί σε μεικτό ανοσοβιοχημικό. Ο κάθε αναλυτής θα πρέπει να είναι σε ετοιμότητα λειτουργίας 24 ώρες το 24ωρο και 7 ημέρες την εβδομάδα, εκτός από τις προγραμματισμένες συντηρήσεις που προβλέπει ο κατασκευαστής.

B. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

1. Οι διαστάσεις των αναλυτών να είναι μελετημένα οι κατάλληλες για τον υπάρχοντα χώρο του Εργαστηρίου (επισυνάπτεται η κάτοψη του χώρου), ώστε να μπορεί να κινείται το προσωπικό και η τεχνική υποστήριξη. Να κατατεθεί κάτοψη τοποθέτησης των προσφερόμενων Αναλυτών στο χώρο του Εργαστηρίου μαζί με τη συνολική προσφορά. Εάν χρειαστεί κάποια άλλη διαμόρφωση του υπάρχοντος χώρου έτσι ώστε να τοποθετηθούν οι προσφερόμενοι Αναλυτές, θα πρέπει το κόστος των εργασιών να επιβαρύνει την Εταιρεία που θα κατακυρωθεί στο διαγωνισμό.
2. Κάθε αναλυτής θα πρέπει να είναι ενιαίο και συμπαγές σύστημα, τυχαίας προσπέλασης (RANDOM ACCESS), συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων (continuous loading) και να διαθέτει κοινή μονάδα ελέγχου (H/Y) και κοινό σημείο φόρτωσης /εκφόρτωσης δειγμάτων, βαθμονομητών και ορών ελέγχου ποιότητας.
3. Κάθε αναλυτής να διαθέτει μονάδα μέτρησης ηλεκτρολυτών που να χρησιμοποιεί ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια ιόντων Na^+ , K^+ , Cl^- και ηλεκτρόδιο αναφοράς.

4. Η συνολική ταχύτητα των προσφερόμενων Αναλυτών να είναι τουλάχιστον 1400 φωτομετρικές εξετάσεις ανά ώρα, 900 εξετάσεις ηλεκτρολυτών ανά ώρα και 120 εξετάσεις ανοσοχημικές ανά ώρα.
5. Οι κυβέττες φωτομέτρησης των βιοχημικών Αναλυτών να είναι επαναχρησιμο-ποιούμενες, που να πλένονται αυτόματα και η καθαρότητά τους να ελέγχεται φωτομετρικά από τον Αναλυτή.
6. Κάθε βιοχημικός Αναλυτής να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης διαφορετικών τύπων δειγμάτων: ορός, πλάσμα, ούρα, εγκεφαλονωτιαίο ή/και άλλα βιολογικά υγρά.
7. Κάθε Αναλυτής να δέχεται σε εφάπαξ φόρτωση τουλάχιστον 50 δείγματα, με δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον 40 διαφορετικών εξετάσεων ανά δείγμα. Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης δειγμάτων, βαθμονομητών και ορών ελέγχου ποιότητας με bar code.
8. Κάθε αναλυτής να έχει δυνατότητα φόρτωσης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT), χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή, αλλά και δυνατότητα αλλαγής της προτεραιότητας δειγμάτων που έχουν εισαχθεί στον αναλυτή.
9. Όλες οι μονάδες δειγματοληψίας των αναλυτών να διαθέτουν ανίχνευση πήγματος, στάθμης και φυσαλίδας στο δείγμα, με ξεχωριστή επισήμανση για κάθε περίπτωση.
10. Οι αναλυτικές μονάδες να διαθέτουν αποτελεσματικό σύστημα αποφυγής επιμόλυνσης στο ρύγχος δειγματοληψίας από δείγμα σε δείγμα και από αντιδραστήριο σε αντιδραστήριο. Η ανάδευση δείγματος-αντιδραστηρίου να πραγματοποιείται με μη επεμβατικό τρόπο ώστε να αποκλείεται κατά 100% η πιθανή επιμόλυνση μεταξύ δύο διαδοχικών εξετάσεων. Προτεραιότητά μας είναι η ελαχιστοποίηση λανθασμένων αποτελεσμάτων, λόγω του μικρού όγκου παιδιατρικών δειγμάτων και συνεπώς αδυναμίας επανάληψης.
11. Κάθε αναλυτής να διαθέτει μία έγχρωμη οθόνη αφής με λογισμικό που να επιτρέπει τον χειρισμό όλου του αναλυτή από μια θέση εργασίας. Το πρόγραμμα λειτουργίας του αναλυτή να είναι εύχρηστο, δηλαδή να έχει μία έγχρωμη οθόνη αφής, με εικόνες, οδηγίες βοήθειας χρήσης/συντήρησης και να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος (επεξήγηση και διαδικασίες επίλυσης). Να περιλαμβάνει υλικό πολυμέσων (βίντεο) τουλάχιστον για τις βασικές διαδικασίες συντήρησης που θα κληθεί να πραγματοποιήσει ο χειριστής.
12. Να υπάρχει εξ' αποστάσεως σύνδεση και επικοινωνία του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για τη διάγνωση και την υποστήριξή του, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση

- πιθανόν τεχνικών προβλημάτων. Να διατίθεται τηλεφωνικό κέντρο υποστήριξης με την παραπάνω δυνατότητα αλλά να υπάρχει και επικοινωνία μέσω διαδικτύου.
13. Κάθε αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου και το κόστος της σύνδεσης, συντήρησης, αναβάθμισης και κάθε απαραίτητης εργασίας που αφορά εμφάνιση σχετικών προβλημάτων να επιβαρύνει τον προμηθευτή.
 14. Σε περίπτωση διακοπής του LIS, να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ασθενών από τον Η/Υ του Αναλυτή, σε κατάλληλα διαμορφωμένο απαντητικό φύλλο καθώς και τα συγκεντρωτικά ημερήσια αποτελέσματα, με εκτυπωτή που θα διαθέσει η Εταιρεία που θα κατακυρωθεί.
 15. Να προσφερθεί σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης UPS για όλα τα προσφερόμενα αναλυτικά συστήματα και για το σύστημα επεξεργασίας νερού.
 16. Να προσφερθεί αξιόπιστο σύστημα επεξεργασίας νερού με 24ωρη τεχνική υποστήριξη και η λειτουργία του να επιβαρύνει τον προμηθευτή.
 17. Να προσφερθεί από την Εταιρεία που θα κατακυρωθεί σύστημα εξουδετέρωσης των αποβλήτων των Αναλυτών πριν τη διοχέτευσή τους στο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου. Ενδεικτικά, το σύστημα αυτό μπορεί να αποτελείται από δοχείο συγκέντρωσης των αποβλήτων των Αναλυτών, στο οποίο να τοποθετείται τακτικά υλικό αδρανοποίησης και μετά την πλήρωσή του να διοχετεύεται αυτόματα στο δίκτυο αποχέτευσης ή σε άλλη ενδεδειγμένη λύση.
 18. Να επισυνάπτεται κατάλογος εγκατεστημένων Αναλυτών σε άλλα Ελληνικά Νοσοκομεία.
 19. Να μεριμνήσει, όποια Εταιρεία κατακυρωθεί στο διαγωνισμό, για την ασφάλεια του εξοπλισμού της και για τη διατήρηση της κατάλληλης θερμοκρασίας λειτουργίας των Αναλυτών πριν την εγκατάστασή τους. Αναλυτικά και εάν απαιτείται εκείνη τη χρονική στιγμή, αναφέρουμε ότι θα πρέπει να γίνει αντικατάσταση κουφωμάτων-παραθύρων, προσθήκη μηχανισμών σκίασης και αναβάθμιση του κλιματισμού.

Γ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ-ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ-ΑΠΟΘΗΚΗ

1. Οι βιοχημικές μονάδες να διαθέτουν τουλάχιστον 38 θέσεις τοποθέτησης αντι-δραστηρίων με δυνατότητα για μελλοντική προσθήκη εξειδικευμένων εξετάσεων σε ανοιχτά κανάλια (επιθυμητές εξετάσεις επισυναπτόμενου Πίνακα). Η ανοσολογική μονάδα να διαθέτει τουλάχιστον 25 θέσεις αντιδραστηρίων.
2. Οι αναλυτές να διαθέτουν ενσωματωμένο θερμοστατούμενο χώρο παραμονής αντιδραστηρίων με τις κατάλληλες συνθήκες, ώστε να μην απαιτείται η φύλαξη των αντιδραστηρίων σε ψυγείο μετά το τέλος της ρουτίνας. Επίσης, να διαθέτουν σύστημα ελαχιστοποίησης της εξάτμισης των αντιδραστηρίων κατά την παραμονή τους στο θερμοστατούμενο χώρο. Να υπάρχει σύστημα υπολογισμού του υπολοίπου αντιδραστηρίων και αναλωσίμων και να προειδοποιείται ο χρήστης για τυχόν έλλειψή τους. Να δίνει πληροφορίες της κατάστασης κάθε αντιδραστηρίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας (αρ. παρτίδας lot number του αντιδραστηρίου, ημερομηνία λήξης του, χρόνος παραμονής του στον αναλυτή) καθώς και πληροφορίες για τη βαθμονόμηση του αντιδραστηρίου.
3. Τα αντιδραστήρια να είναι σε ποσοστό >90% του κατασκευαστικού οίκου των Αναλυτών, έτοιμα προς χρήση, να μην χρειάζονται ανασύσταση, μετάγγιση, προθέρμανση από το χειριστή πριν την εισαγωγή τους στον αναλυτή. Να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον Αναλυτή μέσω συστήματος ανάγνωσης γραμμικού κώδικα αντιδραστηρίων ή RFID.
4. Να προσφερθεί σύστημα ηλεκτρονικής διαχείρισης αποθήκης αντιδραστηρίων (stock) με χρήση barcode ή RFID, ώστε να γνωρίζει ο χρήστης ανά πάσα στιγμή την ακριβή εικόνα της αποθήκης του Τμήματος.
5. Καμία εξέταση να μην απαιτεί περισσότερο από 20 λεπτά για την ολοκλήρωσή της ώστε να έχουμε την ταχύτερη δυνατή έκδοση των συνολικών αποτελεσμάτων του κάθε δείγματος. Ειδικά, οι καρδιακοί δείκτες, Τροπονίνη υψηλής ευαισθησίας, NT-proBNP και CK-MB να δίνουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 15 λεπτών για την κάλυψη επειγόντων περιστατικών. Για την ισονομία κατά την αξιολόγηση των προσφορών, τα παραπάνω στοιχεία θα πρέπει να προκύπτουν από τα εσώκλειστα των αντιδραστηρίων.
6. Κάθε αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (rerun), αυτόματης επανάληψης με αραίωση (auto-dilution) για αποτελέσματα εκτός

- ορίων καμπύλης βαθμονόμησης. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης, ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (reflex testing).
7. Οι βιοχημικές μονάδες θα πρέπει να ανιχνεύουν στο προς ανάλυση δείγμα, δείκτες λιπαιμίας, αιμόλυσης, και ικτέρου και να εμφανίζεται στα αποτελέσματα η αντίστοιχη αριθμητική ένδειξη των παραπάνω δεικτών. Οι εξετάσεις που επηρεάζονται στην κάθε περίπτωση να επισημαίνονται με την αντίστοιχη ένδειξη. Η μέτρηση δεικτών ορού υπολογίζεται στο σύνολο των δειγμάτων του εργαστηρίου ανά έτος (περίπου 150000 δείγματα ανά έτος).
 8. Ο κάθε Αναλυτής να δέχεται σωληνάρια αιμοληψίας διαστάσεων: διαμέτρου 13-16 mm και ύψους 65-100 mm. Επιπλέον ο κάθε Αναλυτής να δέχεται καψάκια και παιδιατρικά καψάκια μικρού όγκου που θα τοποθετούνται πάνω σε ειδικό σωληνάριο ώστε να τοποθετείται το barcode για την ανάγνωση από τον Αναλυτή. Τα καψάκια, τα παιδιατρικά καψάκια μικρού όγκου και τα ειδικά σωληνάρια θα πρέπει να προσφερθούν, χωρίς επιπλέον χρέωση από την Εταιρεία που θα κατακυρωθεί.
 9. Για τη διενέργεια των εξετάσεων πρέπει να χρησιμοποιείται ο μικρότερος δυνατός συνολικός όγκος δείγματος, δηλαδή σε κάθε Αναλυτή θα πρέπει κατά τη δειγματοληψία, ο απαιτούμενος όγκος εξέτασης και ο νεκρός όγκος να είναι ο μικρότερος δυνατός. Δεδομένου του **παιδιατρικού** νοσοκομείου και του πολύ μικρού διαθέσιμου συνολικού όγκου δείγματος, θα πρέπει ο **απαιτούμενος όγκος** κάθε ανοσοβιοχημικής εξέτασης να μην υπερβαίνει **τα 50 μ L** και κάθε βιοχημικής τα **15 μ L** ώστε να εκτελείται με ασφάλεια το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων.
 10. Για τις καθημερινές ανάγκες των **μονάδων εντατικής νοσηλείας νεογνών** όπου ο διαθέσιμος συνολικός όγκος ορού δεν υπερβαίνει τα **100 έως 130 μ L**, θα πρέπει οι προσφερόμενοι Αναλυτές να μπορούν να εκτελούν μία ομάδα περίπου 20 βιοχημικών εξετάσεων (Glu, Urea, Crea, GOT, GPT, γ GT, ALP, BilD, BilT, Phos, TP, Alb, UA, LDH, Mg, Ca, K, Na, Cl) και την ιντερλευκίνη-6 στον περιορισμένο παραπάνω συνολικό (απαιτούμενο και νεκρό) όγκο ορού των **100 έως 130 μ L**. Για την ισονομία κατά την αξιολόγηση των προσφορών θα πρέπει να τεκμηριώνεται η ενδεδεδειγμένη χρήση του αντιδραστηρίου προσδιορισμού της ιντερλευκίνης-6, με αναφορά στο εσώκλειστο ως κατάλληλη για τη διάγνωση της σήψης σε νεογνά με πιθανολογούμενη ή επιβεβαιωμένη βακτηριακή λοίμωξη.

11. Επιπλέον, η εξέταση προκαλσιτονίνη για δείγματα που προέρχονται από τις μονάδες **εντατικής νοσηλείας νεογνών**, όπου ο διαθέσιμος συνολικός όγκος ορού είναι εξαιρετικά μικρός, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μικρό συνολικό όγκο ορού μέχρι 70 μL (απαιτούμενος όγκος μέτρησης δείγματος ορού μέχρι 20 μL και νεκρός όγκος μέχρι 50 μL). Εάν για την ανάλυση των παραπάνω δειγμάτων με ελάχιστο όγκο ορού απαιτούνται ειδικά σωληνάρια (κατά προσέγγιση 12000 δείγματα/έτος) θα πρέπει να προσφερθούν από την Εταιρεία που θα κατακυρωθεί.
12. Οι βιοχημικές εξετάσεις με συχνότητα μικρότερη από 2000 εξετάσεις/έτος θα εκτελούνται σε έναν αναλυτή μόνο.

Δ. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

1. Σε κάθε ζητούμενη εξέταση του επισυναπτόμενου Πίνακα θα πρέπει να προσφέρεται ο αντίστοιχος βαθμονομητής, ορός ελέγχου δύο επιπέδων, τα απαραίτητα αναλώσιμα και εξωτερικός έλεγχος ποιότητας με υπόδειξη του επιθυμητού σχήματος και οίκου από το Βιοχημικό Τμήμα, για την εξασφάλιση της διαπίστευσης του Εργαστηρίου.
2. Οι τιμές των ορών ελέγχου ποιότητας και των βαθμονομητών να εισάγονται αυτόματα, ηλεκτρονικά, ώστε να διασφαλίζεται η ορθότητα των τιμών.
3. Κάθε αναλυτής να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής των ημερήσιων ορών ελέγχου ποιότητας με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings. Οι καμπύλες βαθμονόμησης να είναι απλές και κατανοητές από το χρήστη και στους βιοχημικούς Αναλυτές να εμφανίζονται και με τη μορφή διαγράμματος.
4. Να προσφερθεί ενδιάμεσο λογισμικό σύστημα με δυνατότητα διαχείρισης αποτελεσμάτων εργαστηριακών εξετάσεων ασθενών καθώς και πληροφοριών που αφορούν: α) τα δείγματα (πρωτογενή αρχεία ανάλυσης των Αναλυτών ανά ημερομηνία) και β) τον ποιοτικό έλεγχο (γραφήματα Levey-Jennings για τους εσωτερικούς ορούς ελέγχου ποιότητας δύο επιπέδων με αριθμό παρτίδας) για μια πενταετία βάσει του προτύπου, από όλα τα διασυνδεδεμένα αναλυτικά συστήματα μέσω ενός σταθμού κεντρικής διαχείρισης.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
A. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΕΣ - ΘΟΛΩΣΙΜΕΤΡΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΕΚΛΕΚΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΙΟΝΤΩΝ
ΓΛΥΚΟΖΗ ΕΞΟΚΙΝΑΣΗ
ΟΥΡΙΑ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΕΝΖΥΜΙΚΗ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (GOT/AST)
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΤΗΣ ΑΛΑΝΙΝΗΣ (GPT/ALT)
γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (γ-GT)
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ
α-ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΚΙΝΑΣΗ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ (CK-NAC)
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ (LDH L to P)
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ
HDL - ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ
LDL - ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Α-1
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Β
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (α)
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΟΡΟΥ
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ-ΕΝΥ
ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ ΟΡΟΥ-ΕΝΥ
ΣΕΡΟΥΛΟΠΛΑΣΜΙΝΗ
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ
ΦΡΟΥΚΤΟΖΑΜΙΝΗ
ΚΥΣΤΑΤΙΝΗ (Cystatin C)
β2-ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΟΜΟΚΥΣΤΕΙΝΗ
ΛΙΠΑΣΗ

ΣΑΛΙΚΥΛΙΚΑ
ΑΚΕΤΑΜΙΝΟΦΑΙΝΗ
ΟΛΙΚΗ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΟΥΡΩΝ-ΕΝΥ-ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ
C ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ (CRP high sensitivity)
ΚΑΛΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΝΑΤΡΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
ΧΛΩΡΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ
B. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΑΝΟΣΟΧΗΜΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΝΕΥΡΩΝΙΚΗ ΕΝΟΛΑΣΗ (NSE) ΟΡΟΥ
ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CEA)
B- ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ (β-hCG)
α-ΦΕΤΟΠΡΩΤΕΪΝΗ (α-AFP)
ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ ΚΙΝΑΣΗΣ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ ΜΑΖΑ (CK-MB MASS)
ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ (NT-pro-BNP)
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ (hs TROPONIN)
ΠΡΟΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ
ΙΝΤΕΡΛΕΥΚΙΝΗ-6 (IL-6) ΝΕΟΓΝΩΝ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CA 15-3)
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CA 19-9)
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CA-125)
ΤΑΚΡΟΛΙΜΟΥΣ (TACROLIMUS)
ΣΙΡΟΛΙΜΟΥΣ (SIROLIMUS)

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΕΣ,
ΘΩΛΩΣΙΜΕΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

A/A	Κριτήρια	Συντελεστής Βαρύτητας	Βαθμολογία	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Αναλυτής			
	A) Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.	30%		
	B) Απλότητα στο χειρισμό και τη λειτουργία του οργάνου, ταχύτητα, αξιοπιστία (ακρίβεια επαναληψιμότητα)	5%		
2.	Αντιδραστήρια			
	A) Ποιότητα και πλήρης συμβατότητα με τα αντίστοιχα όργανα (αναλυτές), αξιοπιστία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων, ευχέρεια χρήσης.	30%		
	B) Διάρκεια χρήσεως- συνθήκες συντήρησης, σημάνσεις.	5%		
3.	Προμηθευτής			
	A) Εγγυήσεις για την επιστημονική και τεχνική υποστήριξη του προσωπικού της εταιρίας στον τομέα της Κλινικής Χημείας-Ανοσοχημείας	10 %		
	B) Εμπειρία της εταιρίας στον χώρο της Κλινικής Χημείας-Ανοσοχημείας	10%		
	Γ) Εγγυήσεις για την άμεση τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τους Αναλυτές	10%		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	100%		

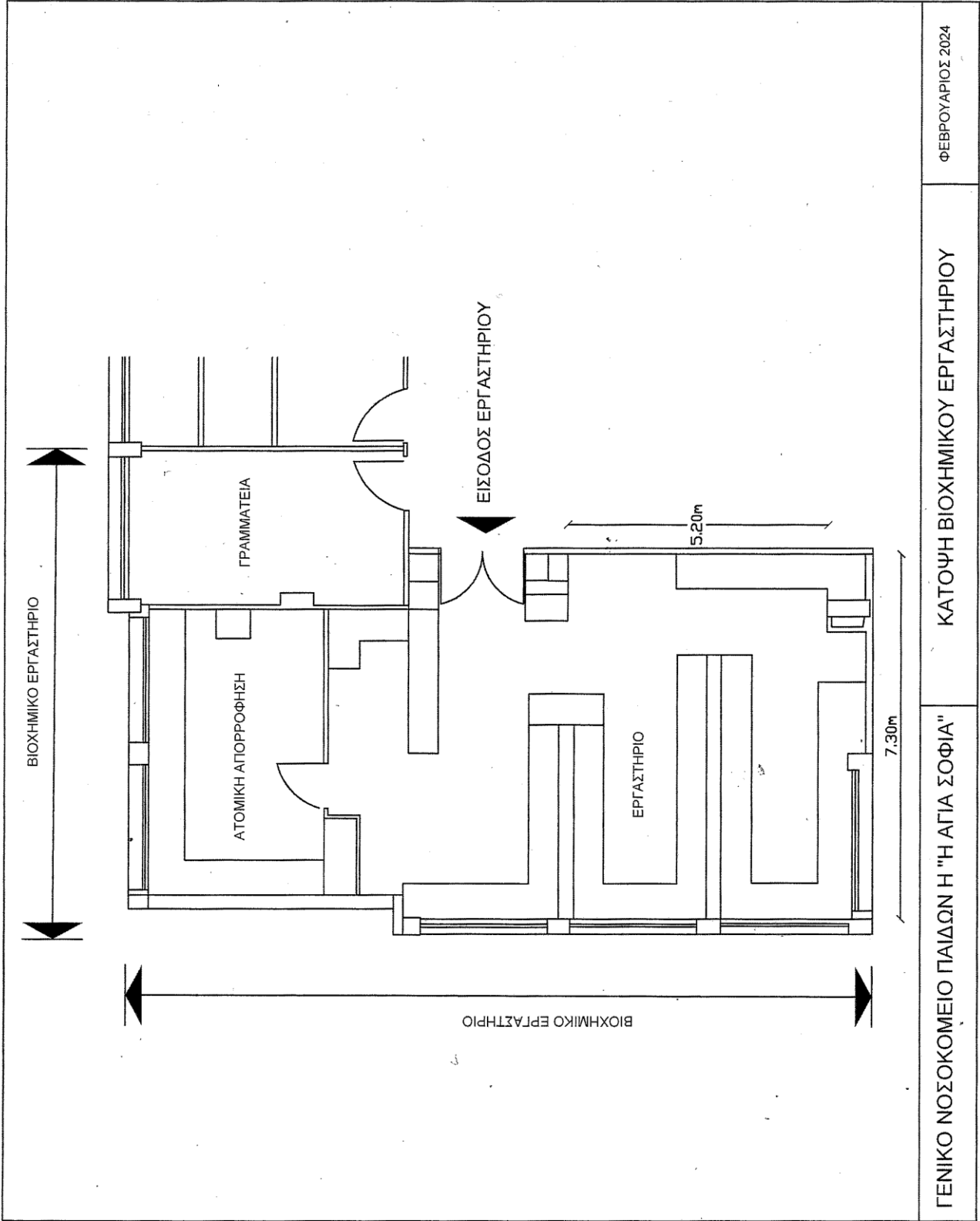
Α. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΕΣ - ΘΟΛΩΣΙΜΕΤΡΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΕΚΛΕΚΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΙΟΝΤΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ tests/kit	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΕΤΟΣ kits/έτος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΕΤΟΣ TESTS/ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ 3 ΕΤΗ TESTS/3 ΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΩΝ ΚΑΙ ΟΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΓΛΥΚΟΖΗ ΕΞΟΚΙΝΑΣΗ	800	100	80000	240000	0,057
ΟΥΡΙΑ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	500	180	90000	270000	0,097
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΕΝΖΥΜΙΚΗ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	250	360	90000	270000	0,096
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (GOT/AST)	500	180	90000	270000	0,097
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΤΗΣ ΑΛΑΝΙΝΗΣ (GPT/ALT)	500	180	90000	270000	0,097
Υ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (γ-GT)	400	180	72000	216000	0,097
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	400	180	72000	216000	0,097
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	250	300	75000	225000	0,100
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	350	220	77000	231000	0,100
α-ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	300	60	18000	54000	1,260
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ (CK-NAC)	200	60	12000	36000	0,230
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ (LDH L to P)	300	190	57000	171000	0,170
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	250	300	75000	225000	0,120
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	250	300	75000	225000	0,150
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	300	300	90000	270000	0,100
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	400	100	40000	120000	0,120
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	250	170	42500	127500	0,210

HDL - ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	350	80	28000	84000	0,410
LDL - ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	200	25	5000	15000	0,830
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	400	150	60000	180000	0,098
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Α-1	100	30	3000	9000	1,600
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Β	100	30	3000	9000	1,600
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (α)	150	35	5250	15750	2,500
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΟΡΟΥ	300	250	75000	225000	0,080
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	300	250	75000	225000	0,060
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ-ΕΝΥ	100	12	1200	3600	1,700
ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ ΟΡΟΥ-ΕΝΥ	100	35	3500	10500	2,300
ΣΕΡΟΥΛΟΠΛΑΣΜΙΝΗ	100	9	900	2700	11,100
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	200	5	1000	3000	3,400
ΦΡΟΥΚΤΟΖΑΜΙΝΗ	150	12	1800	5400	3,900
ΚΥΣΤΑΤΙΝΗ Cystatin C	225	10	2250	6750	6,000
β2-ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ	140	5	700	2100	2,800
ΟΜΟΚΥΣΤΕΙΝΗ	100	15	1500	4500	6,780
ΛΙΠΑΣΗ	200	15	3000	9000	2,580
ΣΑΛΙΚΥΛΙΚΑ	150	1	150	450	5,410
ΑΚΕΤΑΜΙΝΟΦΑΙΝΗ	150	1	150	450	5,900
ΟΛΙΚΗ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΟΥΡΩΝ-ΕΝΥ-ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	150	1	150	450	0,850
С ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ (CRP high sensitivity)	300	1	300	900	2,900
ΚΑΛΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ		120000	120000	360000	0,087
ΝΑΤΡΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ		120000	120000	360000	0,087
ΧΛΩΡΙΟ ΟΡΟΥ-ΟΥΡΩΝ		120000	120000	360000	0,087

Β. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΑΝΟΣΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ tests/kit	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΕΤΟΣ kits/έτος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΕΤΟΣ TESTS/ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ 3 ΕΤΗ TESTS/3 ΕΤΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΩΝ ΚΑΙ ΟΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΝΕΥΡΩΝΙΚΗ ΕΝΟΛΑΣΗ (NSE)	100	3	300	900	7,800
ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CEA)	100	3	300	900	2,000
β-ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ (hβCG)	100	5	500	1500	2,200
α-ΦΕΤΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (AFP)	100	5	500	1500	2,480
ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ ΚΙΝΑΣΗΣ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ ΜΑΖΑ (CK-MB MASS)	100	40	4000	12000	4,980
ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ (NT-pro-BNP)	100	10	1000	3000	27,000
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ (hs TROPONIN)	100	45	4500	13500	5,200
ΠΡΟΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ	100	80	8000	24000	11,110
ΙΝΤΕΡΛΕΥΚΙΝΗ-6 (IL-6) ΝΕΟΓΝΩΝ	100	3	300	900	5,100
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CA 15-3)	100	3	300	900	3,000
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CA 19-9)	100	3	300	900	3,000
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CA 125)	100	3	300	900	3,000
ΤΑΚΡΟΛΙΜΟΥΣ (TACROLIMUS)	100	5	500	1500	9,000
ΣΙΡΟΛΙΜΟΥΣ (SIROLIMUS)	100	2	200	600	9,000



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024

ΚΑΤΟΨΗ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ Η "Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ"