



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»
ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ: 213 2079100
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληρ: Βασιλική Μπουκουβάλα
Τηλ: 213 2079322

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 12268-29/5/2024

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
e-mail: diavouleusi_metaxa@yahoo.com

ΘΕΜΑ: «Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΙΜΟΣΟΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (CPV: 33696500-0, 336962200-7)»

Σχετικά:

1. Η υπ' αριθ. πρωτ. 7657-2/4/2024 απόφαση Διοικητή περί συγκρότησης Επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΙΜΟΣΟΣΙΑΣ ΜΕ & ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (CPV: 33696500-0, 336962200-7)» (ΑΔΑ:62ΡΥ4690ΩΖ-Ω10).
2. Το υπ' αριθ. πρωτ. 11526-21/5/2024 έγγραφο της επιτροπής με τις τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων αιμοδοσίας με συνοδό εξοπλισμό

Το Γενικό Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Πειραιά «Μεταξά», σε εφαρμογή των άρθρων 46 και 47 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», προκειμένου να διενεργήσει διαγωνισμό για την προμήθεια «**Αντιδραστηρίων αιμοδοσίας με συνοδό εξοπλισμό (CPV: 33696500-0, 336962200-7)**», συνολικού εγκεκριμένου προϋπολογισμού 145.799,184 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6%), καλεί όλους τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν σχόλια-παρατηρήσεις-απόψεις, επί των τεχνικών προδιαγραφών του πίνακα ειδών και του προϋπολογισμού που τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα κατατεθούν στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ και θα γίνει η τελική διαμόρφωση των προδιαγραφών, οι οποίες θα ενσωματωθούν στο πλήρες σώμα της διακήρυξης, η οποία θα υπάρχει αναρτημένη:

- στον ιστότοπο του Νοσοκομείου: www.metaxa-hospital.gr
- στο ΕΣΗΔΗΣ και
- στη Διαύγεια

Οι απόψεις και οι εισηγήσεις που θα κατατεθούν στη δημόσια διαβούλευση οφείλουν να τηρούν τους όρους σχετικά με την υποβολή σχολίων, όπως αναγράφονται στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ. Το νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών.

Μετά το πέρας της προθεσμίας της Δημόσιας Διαβούλευσης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του νοσοκομείου μας και συγκεκριμένα στη διαδρομή [Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων Τεχνικών Προδιαγραφών](#), σχετική

ανακοίνωση με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν. Σημειώνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.promitheus.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις και στην ιστοσελίδα του Γενικού Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Πειραιά «Μεταξά» (www.metaxa-hospital.gr) ακολουθώντας την εξής διαδρομή: Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Προσκλήσεις.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ-ΜΑΡΙΑ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- Το υπ' αριθ. πρωτ. 11526-21/5/2024 έγγραφο της επιτροπής με τους πίνακες ζητούμενων ειδών και τις τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων αιμοδοσίας με συνοδό εξοπλισμό

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

A. ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1.1. Τα αντιδραστήρια με συνοδό εξοπλισμό κατανέμονται σε 4 αναλυτές όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω. Έκαστος αναλυτής εκτελεί συγκεκριμένη κατηγορία εξετάσεων με συγκεκριμένη τεχνολογία.
- 1.2. Οι προσφορές αξιολογούνται ως προς το συνολικό κόστος των εξετάσεων για κάθε ένα αναλυτή. Μειοδότης είναι αυτός που προσφέρει την χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων εκάστου αναλυτή.
- 1.3. Οι προσφορές στο κόστος ανά εξέταση πρέπει να υπολογίζονται επί ακεραίων συσκευασιών, δηλαδή: Αν π.χ. ζητούνται 100 εξετάσεις και η συσκευασία του προμηθευτή περιέχει υλικά για 120 εξετάσεις, το κόστος ανά εξέταση είναι ίσο με την τιμή της συσκευασίας διá 100 και όχι διá 120.
- 1.4. Στους αναλυτές 2 και 3 προτείνεται η τεχνολογία γέλης λόγω του ότι χρησιμοποιείται από δεκαετιών στο εργαστήριο και υπάρχει μεγάλη εμπειρία και εξοικείωση του προσωπικού.
- 1.5. Για την απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία του εργαστηρίου κάποιες εξετάσεις που ζητούνται στον αναλυτή 2, ζητούνται και στον αναλυτή 3, ώστε να επιλύονται προβλήματα σε περίπτωση βλάβης του ενός αναλυτή, με την ίδια τεχνική στον άλλο αναλυτή. Άλλωστε, σύμφωνα με την Υ4δ/οικ 2897 / 16-3-1994 απόφαση του Υπουργού Υγείας, τα αντιδραστήρια ελέγχου του προς μετάγγιση αίματος μπορούν να κατακυρώνονται σε δύο προμηθευτές.
- 1.6. Δεν υπάρχουν αναφορές των αντιδραστηρίων στο παρατηρητήριο τιμών.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ 1: ΙΟΛΟΓΙΚΟΣ-ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

Πίνακας Ειδών

α/α	ΚΕΟΚΕΕ	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	15.02.02.01.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β, (ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΝΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ)	ΑΝΔΑΡ003	ΕΞΕΤΑΣΗ	3000	1,60 €	4.800,00 €	6%	5.088,00 €
2	15.02.03.04.001	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ C	ΑΝΔΑΡ006	ΕΞΕΤΑΣΗ	3000	4,20 €	12.600,00 €	6%	13.356,00 €
3	15.03.20.09.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ/ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΗΙV 1/2	ΑΝΔΑΡ013	ΕΞΕΤΑΣΗ	600	3,80 €	2.280,00 €	6%	2.416,80 €
4	15.02.02.14.001	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	ΑΝΔΑΡ009	ΕΞΕΤΑΣΗ	2000	3,20 €	6.400,00 €	6%	6.784,00 €
5	15.02.02.04.001	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β, (ΑΝΤΙ-ΗΒS)	ΑΝΔΑΡ021	ΕΞΕΤΑΣΗ	2000	3,20 €	6.400,00 €	6%	6.784,00 €
6	15.02.02.21.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Ε ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	ΑΝΔΑΡ023	ΕΞΕΤΑΣΗ	300	3,20 €	960,00 €	6%	1.017,60 €
7	15.02.02.24.001	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Ε ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	ΑΝΔΑΡ024	ΕΞΕΤΑΣΗ	300	3,50 €	1.050,00 €	6%	1.113,00 €
8	15.02.02.16.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	ΑΝΔΑΡ022	ΕΞΕΤΑΣΗ	300	3,50 €	1.050,00 €	6%	1.113,00 €
9	15.03.30.04.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΗΤLV I & II	ΑΝΔΑΡ041	ΕΞΕΤΑΣΗ	400	3,50 €	1.400,00 €	6%	1.484,00 €
10	15.70.01.05.003	ΣΥΦΙΛΙΣ ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΡΕΠΙΟΝΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΟΡΟ	ΑΝΔΑΡ035	ΕΞΕΤΑΣΗ	400	2,20 €	880,00 €	6%	932,80 €
						ΣΥΝΟΛΟ	37.820,00 €		40.089,20 €

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΙΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣΘΕΝΩΝ

1. Ο Αναλυτής να είναι τυχαίας (random), συνεχούς (continuous) και αμέσου (immediate) προσπελάσεως (για τα επείγοντα δείγματα).
2. Ο προσδιορισμός των παραμέτρων να γίνεται με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας.
3. Να εκτελεί όλες τις ανωτέρω ζητούμενες εξετάσεις.
4. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 85 εξετάσεις την ώρα.
5. Τα επείγοντα δείγματα να τρέχουν σε χρόνο μικρότερο των 60 λεπτών για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις
6. Να διαθέτει τουλάχιστον 18 θέσεις αντιδραστηρίων, προκειμένου να είναι εφικτή η ταυτόχρονη φόρτωση περισσότερων αντιδραστηρίων για κάθε εξέταση, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή.
7. Να διαθέτει σύστημα ή τεχνολογίες για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων (carryover).
8. Τα ρύγγη δειγματοληψίας (δειγμάτων και αντιδραστηρίου) να έχουν τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και επισήμανση της ανεπαρκούς ποσότητας (δείγμα ασθενούς, βαθμονομητών, υλικών ποιοτικού ελέγχου και αντιδραστηρίου) και της ποιότητας του δείγματος και των αντιδραστηρίων, η οποία οφείλεται σε πήγματα ή άλλους παράγοντες (θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμοστατούμενο χώρο, κατά προτίμηση ψυγείο, για την συντήρηση των αντιδραστηρίων κατά την διάρκεια παραμονής τους στον αναλυτή. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης στάθμης υγρών (αντιδραστηρίων και δειγμάτων) καθώς και πήγματος.
10. Να έχει δυνατότητα αυτόματης επανάληψης εξέτασης (Rerun) και αυτόματης εκτέλεσης νέας εξέτασης (Retest), ανάλογα με το αποτέλεσμα.
11. Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με BAR-CODE καθώς και δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό λογισμικό.
12. Να διαθέτει δειγματολήπτη με τουλάχιστον 60 θέσεις δειγμάτων.
13. Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα όσον το δυνατόν μεγαλύτερη σε χρόνο.
14. Οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση χωρίς να απαιτείται ανασύσταση, για να αποφεύγονται σφάλματα κατά την ανασύστασή τους και να εξοικονομείται χρόνος εργασίας για το προσωπικό.
15. Στον αριθμό των ζητούμενων εξετάσεων έχουν συμπεριληφθεί τα τεστ που απαιτούνται για βαθμονόμηση και ποιοτικό έλεγχο.
16. Για τον υπολογισμό των συσκευασιών των εξετάσεων του Πίνακα να ληφθεί υπόψη ότι δεν είναι απαραίτητο τα αντιδραστήρια να παραμένουν επί του αναλυτή.
17. Να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και να διατηρεί τα δεδομένα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 6 μηνών.
18. Ο αναλυτής να επιτρέπει την απομάκρυνση των στερεών αποβλήτων εν ώρα λειτουργίας.
19. Δεδομένου ότι τα ζητούμενα είδη προορίζονται για τον έλεγχο λοιμώξεων, είναι απαραίτητο, να υπάρχει προηγούμενη εμπειρία από την χρήση των προσφερόμενων αντιδραστηρίων σε Κέντρα στον Ελληνικό χώρο. Για το λόγο αυτό να κατατεθεί σχετικό πελατολόγιο.
20. Τα αντιδραστήρια που θα χρησιμοποιεί θα πρέπει να έχουν πάρει και να διατηρούν απαραίτητα άδεια κυκλοφορίας CEMark ή και FDA.
21. Να λειτουργεί υπό τάση 220 V.
22. Να συνοδεύεται από UPS.
23. Η συντήρηση και οι επισκευές του μηχανήματος θα βαρύνουν τον προμηθευτή, Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα, μέσω on-line σύνδεσης.
24. Ο προμηθευτής θα έχει και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές του οργάνων δωρεάν, στον χώρο των εργαστηρίων του Νοσοκομείου.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ 2: ΟΜΑΔΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Πίνακας Ειδών

α/α	ΚΕΟΚΕΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	13.03.03.22.001	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΒΟ, RhD ΜΕ ΔΥΟ ΚΛΩΝΟΥΣ D με ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ Α1,Β ΓΙΑ ΑΣΘΕΝΕΙΣ	ΑΝΔΑΜ003	ΕΞΕΤΑΣΗ	2700	4,75 €	12.825,00 €	6%	13.594,50 €
2	13.03.03.01.001	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ C, c, E, e, Cw, Kell ΓΙΑ ΑΣΘΕΝΕΙΣ	ΑΝΔΑΜ002	ΕΞΕΤΑΣΗ	2700	7,80 €	21.060,00 €	6%	22.323,60 €
3	13.03.05.90.900	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ Dweak (Du)	ΑΝΔΑΜ031	ΕΞΕΤΑΣΗ	300	1,45 €	435,00 €	6%	461,10 €
4	13.03.05.90.004	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Jka	ΑΝΔΑΜ020	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,76 €	552,00 €	6%	585,12 €
5	13.03.05.90.005	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ JKb	ΑΝΔΑΜ021	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	3,02 €	604,00 €	6%	640,24 €
6	13.03.05.90.006	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Lea	ΑΝΔΑΜ022	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,66 €	532,00 €	6%	563,92 €
7	13.03.05.90.007	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Leb	ΑΝΔΑΜ023	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,83 €	566,00 €	6%	599,96 €
8	13.03.05.90.008	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Fya	ΑΝΔΑΜ024	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,46 €	492,00 €	6%	521,52 €
9	13.03.05.90.009	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Fyb	ΑΝΔΑΜ025	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	3,17 €	634,00 €	6%	672,04 €
10	13.03.05.90.010	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ M	ΑΝΔΑΜ026	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,34 €	468,00 €	6%	496,08 €
11	13.03.05.90.011	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ N	ΑΝΔΑΜ027	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,34 €	468,00 €	6%	496,08 €
12	13.03.05.90.012	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ S	ΑΝΔΑΜ028	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,86 €	572,00 €	6%	606,32 €
13	13.03.05.90.013	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ s	ΑΝΔΑΜ029	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	2,07 €	414,00 €	6%	438,84 €
14	13.03.05.90.015	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Lua	ΑΝΔΑΜ030	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	3,65 €	730,00 €	6%	773,80 €
15	13.03.05.90.016	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Lub	ΑΝΔΑΜ031	ΕΞΕΤΑΣΗ	200	3,62 €	724,00 €	6%	767,44 €
16	13.03.05.90.900	ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΓΕΛΗ ΜΕ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΝΙΚΟ ΟΡΟ ΣΕ ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ	ΑΝΔΑΜ003	ΕΞΕΤΑΣΗ	3000	0,85 €	2.550,00 €	6%	2.703,00 €
17	13.03.05.90.900	ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΓΕΛΗ ΜΕ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΟΡΟ ΣΕ ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ	ΑΝΔΑΜ001	ΕΞΕΤΑΣΗ	1000	0,85 €	850,00 €	6%	901,00 €
						ΣΥΝΟΛΟ	44.476,00 €		47.144,56 €

Προδιαγραφές εξετάσεων Αναλυτή 2

Όλες οι εξετάσεις να διενεργούνται με τεχνολογία γέλης.

Περιγραφή Τεχνικής:

Η Τεχνική χρησιμοποιεί γέλη εμποτισμένη ή μη εμποτισμένη με κατάλληλους αντιορούς για να αξιολογήσει τη συγκόλληση των ερυθρών που διασκορπίζονται στη γέλη κατά την φυγοκέντρωση.

Η γέλη είναι τοποθετημένη σε ειδικές πλαστικές κάρτες που τοποθετούνται στον αναλυτή.

Η τεχνική να δύναται να εκτελεσθεί και με χειροκίνητο (manual – semimanual) τρόπο.

Χαρακτηριστικά μεθόδου:

1. Να προσφέρεται όλη η γκάμα των ζητούμενων εξετάσεων
2. Να δέχεται ποιοτικό έλεγχο της μεθόδου (εσωτερικό - εξωτερικό)
3. Οι κάρτες και τα διαλύματα να έχουν διάρκεια χρήσεως τουλάχιστον ενός έτους και τα ερυθροκυτταρικά εναιωρήματα άνω του μηνός.
4. Να υπάρχει αποδεδειγμένη εμπειρία της τεχνικής που αποδεικνύεται με συνημμένη βιβλιογραφία.
5. Όλα τα αντιδραστήρια να φέρουν απαραίτητα σήμανση CE και πιστοποιητικά CE, ISO ή ισοδύναμα.

Ειδική περιγραφή εξετάσεων

α/α 1: Ελάχιστη απαίτηση εξέτασης: A1, B, D(δύο κλώνοι), ανάστροφη A1, ανάστροφη B.

α/α 2: Ελάχιστη απαίτηση εξέτασης: C, c, E, e, Cw, Kell, control.

α/α 3: Ανίχνευση ασθενών εκφράσεων του Rh D με τεχνολογία γέλης.

α/α 4 έως 15: Ανίχνευση αναφερομένων αντιγόνων με τεχνολογία γέλης και κατάλληλο αντιορό.

α/α 16: Στήλες γέλης (σε κάρτες) εμποτισμένες με αντισφαιρινικό ορό.

α/α 17: Στήλες γέλης (σε κάρτες)εμποτισμένες με φυσιολογικό ορό.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ 2

Οι παρακάτω προδιαγραφές να τεκμηριώνονται με πρωτότυπα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή ή άλλα επίσημα έγγραφα

1. Κατασκευή – Τροφοδοσία

- 1.1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τα προσφερόμενα αναλώσιμα υλικά.
- 1.2. Να έχει πιστοποίηση κατά ISO, να φέρει τη σήμανση CE και να λειτουργεί με εναλλασσόμενο ρεύμα 220V/50HZ. Να συνοδεύεται με UPS.
- 1.3. Να στηρίζεται στην τεχνολογία γέλης.
- 1.4. Να εκτελεί όλες τις εξετάσεις που ζητούνται (πίνακας ειδών Αναλυτή 2).
- 1.5. Να προσφέρονται επίσης οι απαραίτητες εφεδρικές συσκευές (επωαστήρας, φυγόκεντρος) για χειροκίνητη (manual-semimanual) εκτέλεση των εξετάσεων με τα ίδια αντιδραστήρια σε περίπτωση που είναι επιθυμητό για οποιονδήποτε λόγο.
- 1.6. Να δέχεται καθημερινό εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο.
- 1.7. Να μη χρειάζεται καθημερινή συντήρηση.
- 1.8. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από κατάλληλο πάγκο με ρόδες για την εύκολη προσπέλαση και μετακίνησή του.
- 1.9. Η συντήρηση και οι επισκευές του μηχανήματος θα βαρύνουν τον προμηθευτή.
- 1.10. Ο προμηθευτής θα έχει και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές του οργάνων δωρεάν, στον χώρο των εργαστηρίων του Νοσοκομείου.

2. Δείγματα

- 2.1. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης, ελεύθερης και τυχαίας προσπέλασης και επιλογής εξετάσεων από τον χρήστη. Ο αναλυτής να είναι ανά πάσα στιγμή έτοιμος να δεχτεί καινούργια δείγματα για προγραμματισμό εξετάσεων.
- 2.2. Η τοποθέτηση και ο προγραμματισμός των δειγμάτων στον αναλυτή να μην επηρεάζει την ήδη εκτελούμενη ρουτίνα εκτός αν πρόκειται για επείγοντα δείγματα.
- 2.3. Να δέχεται διαφορετικούς τύπους σωληναρίων και διαφορετικούς τύπους δειγμάτων
α) Συμπυκνωμένα ερυθροκύτταρα ή ολικό αίμα. β) Ορό ή πλάσμα.
- 2.4. Τα δείγματα να τοποθετούνται στον αναλυτή με τα αρχικά τους σωληνάκια, χωρίς μετάγγισή τους σε άλλα.
- 2.5. Τα δείγματα να αναγνωρίζονται μέσω γραμμωτού κώδικα (Barcode) ανεξάρτητα από την θέση τοποθέτησής τους.
- 2.6. Να διαθέτει ανίχνευση στάθμης του δείγματος
- 2.7. Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης πήγματος ή ινικής στο δείγμα
- 2.8. Να μπορεί να παρασκευάσει αυτόματα το εναιώρημα ερυθρών που απαιτείται διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχει carry over από δείγμα σε δείγμα.
- 2.9. Να διαθέτει τουλάχιστον 40 θέσεις για τοποθέτηση δειγμάτων σε αποσπώμενους φορείς.
- 2.10. Να μπορεί να χειρίζεται παράλληλα συνδυασμούς με τους παραπάνω τύπους δειγμάτων.

3. Υγρά αντιδραστήρια

- 3.1. Να είναι δυνατή η συνεχής φόρτωση υγρών αντιδραστηρίων
- 3.2. Η αναγνώρισή τους να γίνεται μέσω γραμμωτού κώδικα (Barcode) ανεξάρτητα από την θέση τοποθέτησής τους.
- 3.3. Η ανάδευση να μη χρειάζεται χρήση προσθέτων μαγνητών.
- 3.4. Αριθμός θέσεων τουλάχιστον 34, σε τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα συρτάρια για την τοποθέτηση των αντιδραστηρίων

4. Κάρτες

- 4.1. Να διαθέτει θέσεις για τουλάχιστον 140 κάρτες
- 4.2. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα συρτάρια για την τοποθέτηση των καρτών, και έτσι ώστε να υπάρχει απρόσκοπτη συνεχής φόρτωση.
- 4.3. Να διατρυπά αυτόματα και ανά μικροσωληνάριο (θέση αντίδρασης) το κάλυμμα αλουμινίου των καρτών ανάλογα με την εξέταση που εκτελεί. Εφόσον παραμένουν αχρησιμοποίητα μικροσωληνάκια (θέσεις αντίδρασης) στην κάρτα, αυτή φυλάσσεται αυτόματα στο μηχάνημα και χρησιμοποιείται από αυτό την επόμενη φορά που χρειάζεται η αντίστοιχη κάρτα.

5. Επώαση-Φυγόκεντρωση

- 5.1. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 ανεξάρτητους σταθμούς επώασης και
- 5.2. Να διαθέτει 2 ανεξάρτητες φυγοκέντρους ώστε να μπορεί να διενεργεί ταυτόχρονα πολλά διαφορετικά πρωτόκολλα με μεγαλύτερη ταχύτητα και αυτονομία (ακόμη και σε περίπτωση βλάβης ενός επωαστικού ή φυγοκέντρου τα υπόλοιπα εξακολουθούν να λειτουργούν).
- 5.3. Θερμοκρασίες επώασης: θερμοκρασία δωματίου και 37οC

6. Ανάγνωση καρτών

- 6.1. Η ανάγνωση των καρτών να γίνεται με κάμερα
- 6.2. Το αποτέλεσμα της αντίδρασης να διαβάζεται και ερμηνεύεται αυτόματα. Σε περίπτωση ακαθόριστου ή αμφιβόλου αποτελέσματος, ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να αξιολογεί το αποτέλεσμα οπτικά και να το καταχωρεί. Η επέμβαση του χειριστή να ιχνηλατείται από το σύστημα όταν ανακαλείται το συγκεκριμένο αποτέλεσμα. Ο χειριστής να έχει την δυνατότητα επιλογής για να αξιολογεί οπτικά και άλλα αποτελέσματα πέραν των αμφίβολων.
- 6.3. Η εικόνα της αντίδρασης να αποθηκεύεται ηλεκτρονικά στη μνήμη του αναλυτή και σε εξωτερικό αποθηκευτικό χώρο.

7. Διαχείριση αποβλήτων

- 7.1. Ο αναλυτής να διαθέτει επαρκή αποθηκευτικό χώρο για στερεά και υγρά απόβλητα ώστε να καλύπτεται η ημερήσια ρουτίνα. Η στάθμη τους να ελέγχεται ηλεκτρονικά και να ενημερώνεται ο χειριστής όταν θα πρέπει να απομακρυνθούν.

8. Λογισμικό

- 8.1. Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία του αναλυτή, φιλικό προς τον χρήστη, στην ελληνική γλώσσα.
- 8.2. Ο χρήστης να δύναται να ενημερώνεται κάθε στιγμή για τις διαθέσιμες ποσότητες αντιδραστηρίων και εάν είναι επαρκείς για τις προγραμματισμένες εξετάσεις, για το χρόνο που χρειάζεται για να πραγματοποιηθεί η κάθε εξέταση και για το στάδιο στο οποίο βρίσκεται.
- 8.3. Να συνδέεται αμφίδρομα με το πληροφοριακό σύστημα (LIS) του Νοσοκομείου για την παραλαβή εντολών και την αποστολή των αποτελεσμάτων
- 8.4. Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης Online σύνδεσης για τεχνική υποστήριξη.

9. Πιστοποιήσεις

- 9.1. Να συμμορφώνεται με την οδηγία 98/79/EC του Συμβουλίου της Ευρώπης
- 9.2. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση EN ISO 9001 και ο κατασκευαστής EN ISO 13485:2016 ή ισοδύναμα.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ 3: ΠΡΟΜΕΤΑΓΓΙΣΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Πίνακας Ειδών

α/α	ΚΕΟΚΕΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΤΟΣ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	13.03.03.01.001	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΒΟ, RhD ΜΕ ΔΥΟ ΚΛΩΝΟΥΣ D με ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ Α1,Β	ΑΝΔΟΡ069	ΕΞΕΤΑΣΗ	288	4,50 €	1.296,00 €	6%	1.373,76 €
2	13.03.03.01.001	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ C, c, E, e, Kell	ΑΝΔΟΡ071	ΕΞΕΤΑΣΗ	288	5,90 €	1.699,20 €	6%	1.801,15 €
3	13.03.04.22.001	ΑΜΕΣΗ COOMBS ΜΕ ΜΟΝΟΔΥΝΑΜΟΥΣ ΑΝΤΙΟΡΟΥΣ	ΑΝΔΟΡ048	ΕΞΕΤΑΣΗ	120	11,00 €	1.320,00 €	6%	1.399,20 €
4	13.03.04.02.001	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΕΜΜΕΣΗ COOMBS (SCREENING) ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΝΙΚΟΥ ΟΡΟΥ	ΑΝΔCO026	ΚΙΤ	24	190,00 €	4.560,00 €	6%	4.833,60 €
5	13.03.04.03.001	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΕΜΜΕΣΗ COOMBS (SCREENING) ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ	ΑΝΔCO020	ΚΙΤ	24	190,00 €	4.560,00 €	6%	4.833,60 €
6	13.03.04.03.002	ΕΡΥΘΡΑ PANEL ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΝΙΚΟΥ ΟΡΟΥ	ΑΝΔCO028	ΚΙΤ	12	254,80 €	3.057,60 €	6%	3.241,06 €
7	13.03.04.03.003	ΕΡΥΘΡΑ PANEL ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ	ΑΝΔCO029	ΚΙΤ	12	254,80 €	3.057,60 €	6%	3.241,06 €
8	13.03.04.30.001	ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΓΕΛΗ ΜΕ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΝΙΚΟ ΟΡΟ	ΑΝΔCO030	ΕΞΕΤΑΣΗ	17000	1,10 €	18.700,00 €	6%	19.822,00 €
9	13.03.04.90.900	ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΓΕΛΗ ΜΕ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΟΡΟ	ΑΝΔCOA27	ΕΞΕΤΑΣΗ	13000	1,10 €	14.300,00 €	6%	15.158,00 €
						ΣΥΝΟΛΟ	52.550,40 €		55.703,42 €

Προδιαγραφές εξετάσεων Αναλυτή 3

Όλες οι εξετάσεις να διενεργούνται με τεχνολογία γέλης.

Περιγραφή Τεχνικής:

Η Τεχνική χρησιμοποιεί γέλη εμποτισμένη ή μη εμποτισμένη με κατάλληλους αντιορούς για να αξιολογήσει τη συγκόλληση των ερυθρών που διασκορπίζονται στη γέλη κατά την φυγοκέντρωση.

Η γέλη είναι τοποθετημένη σε ειδικές πλαστικές κάρτες που τοποθετούνται στον αναλυτή.

Η τεχνική να δύναται να εκτελεσθεί και με χειροκίνητο (manual – semimanual) τρόπο.

Χαρακτηριστικά μεθόδου:

1. Οι αντιοροί να ενσωματώνονται σε υπόστρωμα γέλης, σε πλαστικές κάρτες.
2. Να προσφέρεται όλη η γκάμα των ζητούμενων εξετάσεων
3. Να δέχεται ποιοτικό έλεγχο της μεθόδου (εσωτερικό - εξωτερικό)
4. Τα αντιδραστήρια και τα διαλύματα να έχουν διάρκεια χρήσεως τουλάχιστον ενός έτους, τα δε ερυθροκύτταρα πέραν του ενός μηνός.
5. Να υπάρχει αποδεδειγμένη εμπειρία της τεχνικής που αποδεικνύεται με συνημμένη βιβλιογραφία.
6. Όλα τα αντιδραστήρια να φέρουν απαραίτητα σήμανση CE και πιστοποιητικά CE, ISO ή ισοδύναμα.

Ειδική περιγραφή εξετάσεων

α/α 1: Ελάχιστη απαίτηση εξέτασης: A1, B, D(δύο κλώνους), ανάστροφη A1, ανάστροφη B. Στήλες γέλης.

α/α 2: Ελάχιστη απαίτηση εξέτασης: C, c, E, e, Kell, control. Στήλες γέλης.

α/α 3: Άμεση δοκιμασία Coombs με μονοδύναμους αντιορούς IgG, IgM, IgA, c3c, c3d και control.

α/α 4: Κιτ 3(τριών) φιαλιδίων των 10mL με 3 (τρία) είδη τυποποιημένων ερυθροκυττάρων. Χρόνος ζωής των ερυθροκυττάρων τουλάχιστον 1 μήνας. Το εργαστήριο χρειάζεται 2 κιτ μηνιαίως για να εκτελέσει τις απαραίτητες εξετάσεις.

α/α 5: Κιτ 3(τριών) φιαλιδίων των 10mL με 3 (τρία) είδη τυποποιημένων ερυθροκυττάρωνκατεργασμένων με ένζυμο (παπαΐνη, φισίνη, βρωμελαΐνη κλπ). Χρόνος ζωής των ερυθροκυττάρων τουλάχιστον 1 μήνας. Το εργαστήριο χρειάζεται 2 κιτ μηνιαίως για να εκτελέσει τις απαραίτητες εξετάσεις.

α/α 6: Κιτ 11 (ένδεκα) φιαλιδίων των 10mL με 11 (ένδεκα) είδη τυποποιημένων ερυθροκυττάρων. Χρόνος ζωής των ερυθροκυττάρων τουλάχιστον 1 μήνας. Το εργαστήριο χρειάζεται 1 κιτ μηνιαίως για να εκτελέσει τις απαραίτητες εξετάσεις.

α/α 7: Κιτ 11 (ένδεκα) φιαλιδίων των 10mL με 11 (ένδεκα) είδη τυποποιημένων ερυθροκυττάρωνκατεργασμένων με ένζυμο (παπαΐνη, φισίνη, βρωμελαΐνη κλπ). Χρόνος ζωής των ερυθροκυττάρων τουλάχιστον 1 μήνας. Το εργαστήριο χρειάζεται 1 κιτ μηνιαίως για να εκτελέσει τις απαραίτητες εξετάσεις.

α/α 8: Στήλες γέλης (σε κάρτες) εμποτισμένες με αντισφαιρινικό ορό για ανοσοαιματολογικές εξετάσεις.

α/α 9: Στήλες γέλης (σε κάρτες) εμποτισμένες με φυσιολογικό ορό για ανοσοαιματολογικές εξετάσεις.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ 3

Οι παρακάτω προδιαγραφές να τεκμηριώνονται με πρωτότυπα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή ή άλλα επίσημα έγγραφα

1. Κατασκευή – Τροφοδοσία

- 1.1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τις προσφερόμενες κάρτες.
- 1.2. Να έχει πιστοποίηση κατά ISO, να φέρει τη σήμανση CE και να λειτουργεί με εναλλασσόμενο ρεύμα 220V/50HZ. Να συνοδεύεται με UPS.
- 1.3. Να στηρίζεται στην τεχνολογία γέλης.
- 1.4. Να εκτελεί όλες τις εξετάσεις που ζητούνται (πίνακας ειδών Αναλυτή 3).
- 1.5. Να προσφέρονται επίσης οι απαραίτητες εφεδρικές συσκευές (επωαστήρας, φυγόκεντρος) για χειροκίνητη (manual- semimanual) εκτέλεση των εξετάσεων με τα ίδια αντιδραστήρια σε περίπτωση που είναι επιθυμητό για οποιονδήποτε λόγο.
- 1.6. Να δέχεται καθημερινό εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο.
- 1.7. Να μη χρειάζεται καθημερινή συντήρηση.
- 1.8. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από κατάλληλο πάγκο με ρόδες για την εύκολη προσπέλαση και μετακίνησή του.
- 1.9. Η συντήρηση και οι επισκευές του μηχανήματος θα βαρύνουν τον προμηθευτή.
- 1.10. Ο προμηθευτής θα έχει και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές του οργάνων δωρεάν, στον χώρο των εργαστηρίων του Νοσοκομείου.

2. Δείγματα

- 2.1. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης, ελεύθερης και τυχαίας προσπέλασης και επιλογής εξετάσεων από τον χρήστη. Ο αναλυτής να είναι ανά πάσα στιγμή έτοιμος να δεχτεί καινούργια δείγματα για προγραμματισμό εξετάσεων.
- 2.2. Η τοποθέτηση και ο προγραμματισμός των δειγμάτων στον αναλυτή να μην επηρεάζει την ήδη εκτελούμενη ρουτίνα εκτός αν πρόκειται για επείγοντα δείγματα.
- 2.3. Να δέχεται διαφορετικούς τύπους σωληναρίων και διαφορετικούς τύπους δειγμάτων
α) Συμπυκνωμένα ερυθροκύτταρα ή ολικό αίμα. β) Ορό ή πλάσμα.
- 2.4. Τα δείγματα να τοποθετούνται στον αναλυτή με τα αρχικά τους σωληνάρια, χωρίς μετάγγισή τους σε άλλα.
- 2.5. Τα δείγματα να αναγνωρίζονται μέσω γραμμωτού κώδικα (Barcode) ανεξάρτητα από την θέση τοποθέτησής τους.
- 2.6. Να διαθέτει ανίχνευση στάθμης του δείγματος
- 2.7. Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης πήγματος ή ινικής στο δείγμα
- 2.8. Να μπορεί να παρασκευάζει αυτόματα το εναιώρημα ερυθρών που απαιτείται διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχει carry over από δείγμα σε δείγμα.
- 2.9. Να διαθέτει τουλάχιστον 40 θέσεις για τοποθέτηση δειγμάτων σε αποσπώμενους φορείς.
- 2.10. Να μπορεί να χειρίζεται παράλληλα συνδυασμούς με τους παραπάνω τύπους δειγμάτων.

3. Υγρά αντιδραστήρια

- 3.1. Να είναι δυνατή η συνεχής φόρτωση υγρών αντιδραστηρίων
- 3.2. Η αναγνώρισή τους να γίνεται μέσω γραμμωτού κώδικα (Barcode) ανεξάρτητα από την θέση τοποθέτησής τους.
- 3.3. Η ανάδευση να μη χρειάζεται χρήση προσθέτων μαγνητών.
- 3.4. Αριθμός θέσεων τουλάχιστον 34, σε τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα συρτάρια για την τοποθέτηση των αντιδραστηρίων

4. Κάρτες

- 4.1. Να διαθέτει θέσεις για τουλάχιστον 140 κάρτες
- 4.2. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα συρτάρια για την τοποθέτηση των καρτών, και έτσι ώστε να υπάρχει απρόσκοπτη συνεχής φόρτωση.
- 4.3. Να διατρυπά αυτόματα και ανά μικροσωληνάριο (θέση αντίδρασης) το κάλυμμα αλουμινίου των καρτών ανάλογα με την εξέταση που εκτελεί. Εφόσον παραμένουν αχρησιμοποίητα μικροσωληνάρια (θέσεις αντίδρασης) στην κάρτα, αυτή φυλάσσεται αυτόματα στο μηχάνημα και χρησιμοποιείται από αυτό την επόμενη φορά που χρειάζεται η αντίστοιχη κάρτα.

5. Επώαση-Φυγοκέντρωση

5.1. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 ανεξάρτητους σταθμούς επώασης και

5.2. Να διαθέτει 2 ανεξάρτητες φυγοκέντρους ώστε να μπορεί να διενεργεί ταυτόχρονα πολλά διαφορετικά πρωτόκολλα με μεγαλύτερη ταχύτητα και αυτονομία (ακόμη και σε περίπτωση βλάβης ενός επωαστικού ή φυγοκέντρου τα υπόλοιπα εξακολουθούν να λειτουργούν).

5.3. Θερμοκρασίες επώασης: θερμοκρασία δωματίου και 37οC

6. Ανάγνωση καρτών

6.1. Η ανάγνωση των καρτών να γίνεται με κάμερα

6.2. Το αποτέλεσμα της αντίδρασης να διαβάζεται και ερμηνεύεται αυτόματα. Σε περίπτωση ακαθόριστου ή αμφιβόλου αποτελέσματος, ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να αξιολογεί το αποτέλεσμα οπτικά και να το καταχωρεί. Η επέμβαση του χειριστή να ιχνηλατείται από το σύστημα όταν ανακαλείται το συγκεκριμένο αποτέλεσμα. Ο χειριστής να έχει την δυνατότητα επιλογής για να αξιολογεί οπτικά και άλλα αποτελέσματα πέραν των αμφιβόλων.

6.3. Η εικόνα της αντίδρασης να αποθηκεύεται ηλεκτρονικά.

7. Διαχείριση αποβλήτων

7.1. Ο αναλυτής να διαθέτει επαρκή αποθηκευτικό χώρο για στερεά και υγρά απόβλητα ώστε να καλύπτεται η ημερήσια ρουτίνα. Η στάθμη τους να ελέγχεται ηλεκτρονικά και να ενημερώνεται ο χειριστής όταν θα πρέπει να απομακρυνθούν.

8. Λογισμικό

8.1. Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία του αναλυτή, φιλικό προς τον χρήστη, στην ελληνική γλώσσα.

8.2. Ο χρήστης να δύναται να ενημερώνεται κάθε στιγμή για τις διαθέσιμες ποσότητες αντιδραστηρίων και εάν είναι επαρκείς για τις προγραμματισμένες εξετάσεις, για το χρόνο που χρειάζεται για να πραγματοποιηθεί η κάθε εξέταση και για το στάδιο στο οποίο βρίσκεται.

8.3. Να συνδέεται αμφίδρομα με το πληροφοριακό σύστημα (LIS) του Νοσοκομείου για την παραλαβή εντολών και την αποστολή των αποτελεσμάτων

8.4. Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης Online σύνδεσης για τεχνική υποστήριξη.

9. Πιστοποιήσεις

9.1. Να συμμορφώνεται με την οδηγία 98/79/EC του Συμβουλίου της Ευρώπης

9.2. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση EN ISO 9001 και ο κατασκευαστής EN ISO 13485:2016 ή ισοδύναμα.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ 4: Μέτρηση υπολειπομένων λευκών σε λευκαφαιρεμένα παράγωγα

Πίνακας Ειδών

A/A	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	Μέτρηση υπολειπομένων λευκών σε λευκαφαιρεμένα παράγωγα	ΑΝΔΑΜ018	150	18,00 €	2.700,00 €	6%	2.862,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	2.700,00 €		2.862,00 €

Προδιαγραφές

1. Μέτρηση υπολειπομένων λευκοκυττάρων σε λευκαφαιρεμένα παράγωγα αίματος
2. Ειδικά Πλακίδια μιας χρήσης
3. Μικρή ποσότητα δείγματος (έως 100μL)
4. Απλή επεξεργασία δείγματος
5. Μέτρηση με φθορισμό

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ 4

1. Αναλυτής μικρός σε μέγεθος, βάρος μέχρι 8 κιλά, για εύκολη μεταφορά
2. Να μη χρειάζεται συντήρηση ή καθαρισμό
3. Χρόνος μέτρησης μέχρι 1 λεπτό
4. Να διαθέτει οθόνη αφής με ορατά τα αποτελέσματα
5. Δυνατότητα σύνδεσης με λογισμικό συλλογής δεδομένων σε Υπολογιστή.
6. Έγκριση κυκλοφορίας σύμφωνα με οδηγία 98-79-EC.
7. Δυνατότητα σύνδεσης με scanner.
8. Να προσκομισθούν μελέτες που να αποδεικνύουν ακρίβεια και επαναληψιμότητα (σύγκριση με κυτταρομετρία ροής)

Συγκεντρωτικός Πίνακας προϋπολογιζόμενου κόστους με ΦΠΑ

Ιολογικός έλεγχος	40.089,200 €
Ομάδες αίματος	47.144,560 €
Ανοσοαιματολογία	55.703,424 €
Υπολειπόμενα Λευκοκύτταρα	2.862,000 €
Σύνολο για 1 έτος	145.799,184 €
Σύνολο για 3 έτη	437.397,552 €
Σύνολο για 4 έτη	583.196,736 €

Η Επιτροπή:

1. Άγγελος Γ. Αθανασόπουλος
2. Θεοδώρου Κυριακή
3. Λαμπροπούλου Καλλιρρόη