



1^η ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
Τμήμα Προμηθειών
Πληρ.: Αικ. Χορού
Τηλ.2132058348
e-mail:promithion3@sismanoglio.gr

ΗΜ/ΝΙΑ: 13-02-2025
ΑΡ.ΠΡΩΤ. 3735

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΜΗ

Ανακοινώνουμε ότι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ, σε συνέχεια των άρθρων 46 & 47 καθώς και 278 & 279 του ν.4412/2016 και στα πλαίσια προγραμματισμού διενέργειας διαγωνισμού, προβαίνει σε νέα ανοιχτή δημόσια διαβούλευση των Τεχνικών Προδιαγραφών για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια **«ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΜΗ» (CPV: 33696100-6)** σε αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 26793/25-11-2024 (2024ΔΙΑΒ29508) αντίστοιχης διαβούλευσης.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να υποβάλουν απόψεις επί των Τεχνικών Προδιαγραφών. Οι απόψεις που θα κατατεθούν στη δημόσια διαβούλευση δεν δεσμεύουν την υιοθέτηση αυτών από την υπηρεσία, η οποία θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των όρων που θα διέπουν τον επικείμενο διαγωνισμό με αντικειμενικά κριτήρια.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από τη επόμενη ημέρα ανάρτησης στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσιών Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της προθεσμίας οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα έχουν κατατεθεί στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ θα αξιολογηθούν και θα γίνει η τελική διαμόρφωσή των τεχνικών προδιαγραφών.

Επισημαίνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr) μέσω του σχετικού υποσυστήματος «Προκαταρκτικές Διαβουλεύσεις», και στον ιστότοπο του Νοσοκομείου (www.sismanoglio.gr).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΗΛΙΑΣ ΔΑΛΑΪΝΑΣ

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Διοικητή
- Δ.Δ.Υ.
- Υπ/νση Οικονομικού
- Γραφείο Προμηθειών



1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

A. ΚΛΑΣΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΕ ΠΛΑΚΑ ΚΑΙ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ

Τα αντιδραστήρια για τον προσδιορισμό της ομάδας αίματος ABO, Rhesus και των λοιπών ερυθροκυτταρικών αντιγόνων, την ταυτοποίηση των αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων (έμμεση Coombs, panel) την άμεση Coombs και τη δοκιμασία συμβατότητας πρέπει να πληρούν τις εξής προδιαγραφές:

1. Να είναι κατάλληλα για την εκτέλεση των αναλύσεων με τη μέθοδο αιμοσυγκόλλησης στην πλάκα και σωληνάρια (slide , tube test).
2. Να μη προκαλούν διασταυρούμενες αντιδράσεις ή φαινόμενο προζώνης.
3. Να έχουν υψηλή ευαισθησία ώστε να ανιχνεύονται ομάδες χαμηλής αντιγονικότητας , να είναι απαλλαγμένα από μη ειδικά αντισώματα , ώστε να αποφεύγονται ψευδώς θετικά αποτελέσματα.
4. Να είναι οι τίτλοι των αντι-A, αντι-B και αντι-AB $>1/128$, των αντι-D $>1/16$ και το αντι-B να μην αντιδρά με το επίκτητο B .
5. Να είναι ο τίτλος του αντι-K $1/128$.
6. Να κυμαίνεται ο τίτλος των υπολοίπων αντιορών του συστήματος RHESUS (C,c,E,e) από $1/8$ έως $1/64$.
7. Να είναι εμφανής και ευκρινής η προκαλούμενη αντίδραση.
8. Να δίνουν χωρίς αραίωση σαφή συγκόλληση 3-4 σταυρών (+), με εναιώρημα ερυθρών.
9. Να είναι η δράση τους ταχεία (κάτω των 2 λεπτών).
10. Να είναι οι αντι-RHD (IgG & IgM) μείγμα μονοκλωνικών αντιορών IgG και IgM και να ανιχνεύουν τις υποομάδες D (ασθενές D και μερικό D) εκτός του DVI.
11. Να είναι οι αντι-IgM μονοκλωνικοί πλήρεις και να ανιχνεύουν τις υποομάδες D (ασθενές D και μερικό D) εκτός του DVI .
12. Να είναι ο αντιανθρώπιος ορός πολυδύναμος (IgG, C3d) και η προσθήκη του να μη δημιουργεί αιμόλυση ή συγκόλληση με μη ευαισθητοποιημένα ερυθρά αιμοσφαίρια.
13. Να είναι τα ερυθροκύτταρα αναφοράς κατάλληλα για την ταυτοποίηση ομάδας ABO ανάστροφη και να έχουν διάρκεια χρήσης 1 (ένα) μήνα ή 40 ημέρες .
14. Να διατηρούν οι αντιοροί τη σταθερότητά τους στους $2-8^{\circ} \text{C}$.
15. Να έχουν σήμανση και πιστοποιητικά CE .
16. Να έχουν αποδεκτό έλεγχο ποιότητας από έγκυρους οργανισμούς .
17. Τα αντιδραστήρια που δεν περιέχουν ερυθρά να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον ενός έτους από την στιγμή παράδοσής τους .
18. Οι αντιοροί να είναι σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό χρωματικό κώδικα (χρωματικό αντιδραστήριο και ετικέτα) για εύκολη οπτική ανάγνωση.
19. Να περιέχει κάθε συσκευασία οδηγίες χρήσης στην Ελληνική Γλώσσα .
20. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2010.
21. Ο προμηθευτής να διασφαλίζει τη μεταφορά όλων των αντιδραστηρίων με ασφάλεια και υπό την απαιτούμενη θερμοκρασία .



22. Να κατατεθεί πελατολόγιο

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ
(ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ)**

A/A	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Α.ΦΛΕΜΙΓΚ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)
1	Anti-A	20.000	3.500	0,03	775,50
2	Anti-B	20.000	3.500	0,03	775,50
3	Anti-AB	15.000	1.000	0,05	748,80
4	Anti-D μονοκλωνικό	3.000	250	0,06	195,00
5	Anti-D μείγμα	20.000	3.500	0,06	1.410,00
6	Anti-C	80	2.000	0,62	1.297,92
7	Anti-E	80	2.000	0,36	748,80
8	Anti-c	80	2.000	0,36	748,80
9	Anti-e	80	2.000	0,91	1.896,96
10	Anti-kell	120	2.000	0,50	1.068,48
11	Anti-H Lectin	80	15	0,48	45,60
12	Anti-A1 Lectin	10.000	3.500	0,20	2.754,00
13	Bovine Albumin 22%	5.000	15	0,10	511,53
14	Αντιδραστήριο για IGg για άμεσο Coombs	300		0,18	54,00
15	Αντιδραστήριο για C3d για άμεσο Coombs	300		1,11	333,00
16	Anti- Cw	100		3,90	390,00
17	Anti-M	250		1,32	330,00
18	Anti-N	100		1,44	144,00
19	Anti-S	100		3,30	330,00
20	Anti-s	100		2,70	270,00
21	ANTI-P1	50		1,50	75,00
22	Anti-Fya	250		1,98	495,00
23	Anti-Fyb	100		3,30	330,00
24	Anti-Lea	200		1,92	384,00
25	Anti-Leb	100		1,92	192,00
26	Anti-Jka	450		3,30	1.485,00
27	Anti-Jkb	250		3,30	825,00
28	Anti-Human Polyspecific	5.000	15	0,10	511,53
29	Anti-k (cellano)	50		3,00	150,00
30	Anti- Kpa	50		3,60	180,00
	ΣΥΝΟΛΟ				19.455,42



Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΟΜΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΟΡΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ/ΓΕΛΗΣ

Διευκρινίζεται ότι δεν υπάρχει δέσμευση για καμία προμηθεύτρια εταιρεία να καταθέσει υποχρεωτικά και στη Β. και στη Γ. ομάδα αντιδραστηρίων. Η κάθε εταιρεία δεσμεύεται μόνο να καταθέσει σε όλα τα είδη της ίδιας κατηγορίας αντιδραστηρίων.

Γενικά χαρακτηριστικά

1. Ο αναλυτής προσδιορισμού ομάδων αίματος και συμβατοτήτων με την μέθοδο γυάλινων μικροσφαιριδίων / γέλης να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας από την προσθήκη του αρχικού δείγματος μέχρι την εμφάνιση του αποτελέσματος στο πληροφορικό σύστημα.
2. Να είναι συνεχούς φορτώσεως, τυχαίας προσπέλασης και επειγόντων δειγμάτων. Στα επείγοντα δείγματα ανεξαρτήτου φόρτου εργασίας του αναλυτή, να δίνει αποτέλεσμα ομάδας σε χρόνο κάτω των 10 λεπτών και διασταύρωσης κάτω των 20 λεπτών. Να παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης ταυτόχρονα, διαφορετικών συνδυασμών εξετάσεων όπως, ομάδα αίματος ABO άμεση και ανάστροφη, RHESUS D, αντιγόνο KELL, φαινότυπο RHESUS, επιβεβαίωση ομάδας φιάλης/ασθενούς, ανίχνευση μη αναμενόμενων αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων, συμβατότητα, άμεσης Coombs, ταυτοποίηση αντισωμάτων, έλεγχο μεμονωμένων αντιγόνων από το αρχικό σωληνάριο.
3. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το μηχανογραφικό σύστημα της υπηρεσίας, 24ωρης λειτουργίας και ανάλυσης των δειγμάτων αμέσως μετά την παραλαβή τους.
4. Να είναι εντελώς κλειστό, να επιτρέπει πρόσβαση στο χρήστη με τη χρήση σχετικού κωδικού και να λειτουργεί χωρίς τη συνεχή παρουσία του χειριστή.
5. Να μπορεί χωρίς να διακόπτεται η ροή της διαδικασίας των αναλύσεων να γίνεται προσθήκη και απομάκρυνση δειγμάτων, προσθήκη και απομάκρυνση αντιδραστηρίων, διαλυμάτων και υγρών, προσθήκη και απομάκρυνση καρτών γυάλινων μικροσφαιριδίων/γέλης.
6. Να ελέγχει αυτόματα την ακεραιότητα όλων των αντιδραστηρίων, να αναφέρει στη οθόνη και να ενημερώνει την εμπλοκή σε περίπτωση επηρεασμού λειτουργιών της διαδικασίας.
7. Να παρέχει τη δυνατότητα στο χειριστή να ορίζει για κάθε δείγμα διαφορετικό εύρος εξετάσεων και να ενημερώνει άμεσα για το χρόνο ολοκλήρωσης των εξετάσεων.
8. Να έχει χωρητικότητα φόρτωσης τουλάχιστον 40 (σαράντα) σωληναρίων διαφορετικών τύπων (γυάλινα ή πλαστικά) και διαφορετικών τύπων ταυτόχρονα.
9. Να είναι ικανό να ταυτοποιεί και να αναγνωρίζει τους βασικούς τύπους γραμμωτού κώδικα καθώς και να δέχεται δείγματα χωρίς γραμμωτό κώδικα.
10. Να μην επιτρέπει μετάθεση των δειγμάτων κατά την διάρκεια της διαδικασίας ούτε την παρουσία δύο ίδιων αριθμών στις θέσεις των σωληναρίων.
11. Να δέχεται διαφορετικούς τύπους δειγμάτων (ολικό αίμα, συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια, εναιώρημα ερυθρών αιμοσφαιρίων, ορό ή πλάσμα, φυγοκεντρημένο αίμα) που να μπορούν να αναλυθούν κατ' ευθείαν και παράλληλα με αυτόματο υπολογισμό της επάρκειας του όγκου του δείγματος πριν από την έναρξη των αναλύσεων.
12. Να διαθέτει ανιχνευτή πήγματος ή ινικής καθώς και για αναγνώριση της στάθμης του όγκου του δείγματος και των ερυθρών.
13. Να είναι δυνατή η απομάκρυνση δείγματος ή δειγμάτων χωρίς διακοπή της διαδικασίας ή ανάλυσης που είναι σε εξέλιξη και να είναι διαθέσιμα στο χρήστη τα αποτελέσματα αμέσως μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης.
14. Να παρέχει ιχνηλασιμότητα της παρτίδας και της ημερομηνίας λήξης των αντιδραστηρίων, διαλυμάτων και καρτών γυάλινων μικροσφαιριδίων / γέλης ώστε να απαγορεύει τη χρήση ληγμένων αντιδραστηρίων, διαλυμάτων και καρτών γυάλινων μικροσφαιριδίων / γέλης και να εκτελεί καθημερινά εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο.



15. Να έχει την ικανότητα χρησιμοποίησης μη χρησιμοποιούμενων τμημάτων καρτών γυάλινων μικροσφαιριδίων/γέλης.
16. Οι αντιοροί των συστημάτων ABO και RHESUS να είναι μονοκλωνικοί ή ανθρώπειοι.
17. Να διατίθενται κάρτες γυάλινων μικροσφαιριδίων / γέλης για δοκιμασίες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, ενζύμου και ψυχροσυγκολλητινών ουδέτερες.
18. Να εκτελείται η δοκιμασία συμβατότητας χωρίς πλύσιμο ερυθρών, τα δε αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται προετοιμασία πριν τη φόρτωση.
19. Να ανακινούνται αυτόματα τα ερυθροκύτταρα αναφοράς για να διατηρούνται ομογενοποιημένα και να γίνεται η ανακίνηση με σεβασμό στην ακεραιότητα τους.
20. Οι κάρτες γέλης ή οι κάρτες γυάλινων μικροσφαιριδίων να έχουν υψηλή ευαισθησία, ασφάλεια, επαναληψιμότητα και αξιοπιστία των αποτελεσμάτων. Βιβλιογραφικές αναφορές και συγκριτικές μελέτες δημοσιευμένες σε διεθνή Ιατρικά Περιοδικά της Αιμοδοσίας, θεωρούνται πολύ σημαντικά και θα αξιολογηθούν.
21. Οι αντιοροί να είναι ενσωματωμένοι ή προστιθέμενοι στο υπόστρωμα γυάλινων μικροσφαιριδίων/γέλης, να είναι υψηλής ευαισθησίας, επαναληψιμότητας, να δίνουν σταθερές και καθαρές αντιδράσεις χωρίς ψευδή αποτελέσματα.
22. Οι κάρτες και τα διαλύματα να έχουν διάρκεια χρήσης τουλάχιστον 6 μηνών και τα ερυθροκύτταρα τουλάχιστον 28 ημερών.
23. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διασφαλίζει την αποφυγή λανθασμένης ερμηνείας ασθενών αντιδράσεων, θα εκτιμηθεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται.
24. Θα πρέπει να εντοπίζει προβλήματα που σχετίζονται με τη ποιότητα των προ διανεμημένων αντιδραστηρίων (στήλες) πριν την διενέργεια της εκάστοτε εξέτασης.
25. Να υπάρχει η δυνατότητα του αυτόματου προγραμματισμού εξετάσεων με βάση τα αποτελέσματα των ήδη εκτελούμενων εξετάσεων (πχ. σε περίπτωση θετικής έμμεσης Coombs μπορεί να γίνεται αυτόματα ο προγραμματισμός πάνελ) προς διευκόλυνση του εργαστηρίου.
26. Η διατήρηση του καλύμματος των κασετών να γίνεται με τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή επιμόλυνσης μεταξύ των στηλών της ίδιας κασέτας.
27. Να υποχρεούται ο προμηθευτής να παράσχει προτυποποιημένο εφεδρικό ημιαυτόματο σύστημα (φυγόκεντρος, επωαστήρας, αυτόματη πιπέττα, αντιδραστήρια, υπηρεσίες) με τα ίδια αντιδραστήρια.
28. Ο αναλυτής να διαθέτει εύχρηστο πρόγραμμα σε γραφικό περιβάλλον Windows στην Ελληνική γλώσσα και οθόνη αφής. Να παρέχεται εκτυπωτής.
29. Να παρέχει ο προμηθευτής εκπαίδευση και υποστήριξη μετά την εγκατάσταση του αναλυτή σχετικά με τη χρήση του, τις ανάγκες της υπηρεσίας και τα πρότυπα εργασίας.
30. Να επισυναφθεί πελατολόγιο Κέντρων Αιμοδοσίας που χρησιμοποιούν το προσφερόμενο αυτόματο σύστημα με σαφή αναφορά για το είδος των εξετάσεων που εκτελεί κατά περίπτωση. Τόσο για τις εξετάσεις που αφορούν τον καθορισμό της ομάδας αίματος, την επιβεβαίωση της και τη δοκιμασία της διασταύρωσης όσο και για το συνοδό αυτοματοποιημένο αναλυτή απαιτείται να υπάρχει προηγούμενη εμπειρία στο Κέντρο μας.
31. Να φέρουν σήμανση και πιστοποιητικά CE και αποδεκτό έλεγχο ποιότητας από έγκυρους οργανισμούς.
32. Απαραίτητη προϋπόθεση θεωρείται η συμμετοχή στην Ελλάδα σε σχήμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από Ευρωπαϊκό ανεξάρτητο φορέα.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Στο τμήμα Αιμοδοσίας του εκάστοτε νοσοκομείου θα χρησιμοποιηθεί πέραν της κλασσικής μεθόδου σε σωληνάριο/επί πλακός και μία από τις δύο ζητούμενες βασικές μεθοδολογίες στηλών αιμοσυγκόλλησης, ως βασική μέθοδος του εργαστηρίου για την επίλυση και διευκρίνιση δυσανάγνωστων και αμφίβολων περιστατικών ανοσοαιματολογίας.



**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΓΥΑΛΙΝΩΝ
ΟΡΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ / ΓΕΛΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)
1	ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ (ΕΥΘΕΙΑ & ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ)	6.400	5,33	34.112,00
2	ΕΞΕΤΑΣΗ DWEAK	85	0,48	40,80
3	ΕΞΕΤΑΣΗ A1	2.000	0,69	1.380,00
4	ΕΞΕΤΑΣΗ ΦΑΙΝΟΤΥΠΟΥ- KELL	2.000	5,40	10.800,00
5	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ KIDD (Jka) ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	4,73	4.540,80
6	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ KIDD (Jkb) ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	4,39	4.214,40
7	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ DUFFY (Fya) ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	2,73	2.620,80
8	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ DUFFY (Fyb) ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	4,00	3.840,00
9	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ M ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	3,38	3.244,80
10	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	6,87	6.595,20
11	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ S ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	2,39	2.294,40
12	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ s ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	960	2,80	2.688,00
13	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ LEWIS (Lea) ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	275	4,00	1.100,00
14	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ LEWIS (Leb) ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	165	5,10	841,50
15	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ CW ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	110	1,50	165,00
16	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ P1 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	110	5,70	627,00
17	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Kpa ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	55	4,40	242,00
18	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ LUa ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	55	5,09	280,00
19	ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ LUb ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ Ή ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΟ ΑΝΤΙΟΡΟ	55	43.700,00	240,00
20	ΚΑΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΣΠΑΝΙΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ S, s, Fya, Fyb, DWEAK, Kpa	3.980	0,65	2.587,00
21	ΚΑΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Jka, Jkb, CW, Lea, Leb, A1	4.470	0,65	2.905,50
22	ΚΑΣΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ M, N	1.920	0,61	1.171,20
23	ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ (σε 37° C)	20.000	0,60	12.000,00
24	ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΜΜΕΣΗΣ COOMBS	6.400	1,72	11.008,00
25	ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ, ΕΜΜΕΣΗΣ COOMBS ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΝΖΥΜΟΥ/ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1.000	3,50	3.500,00
26	ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	10.500	1,70	17.850,00
27	ΑΜΕΣΗ COOMBS	400	0,86	344,00
28	ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΑΜΕΣΗΣ COOMBS	1.000	3,50	3.500,00
29	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΟΝΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	20.000	0,05	1.000,00
30	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΔΡΟ ΕΛΕΓΧΟ 2, 3 Ή 4 ΚΥΤΤΑΡΑ	104	70,00	7.280,00



31	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΑΔΡΟ ΕΛΕΓΧΟ 3, 4 Ή ΚΑΙ 6 ΚΥΤΤΑΡΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ	13	210,00	2.730,00
32	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ (ΠΑΝΕΛ 11΄Η 12 ΚΥΤΤΑΡΩΝ)	13	445,00	5.785,00
33	ΣΤΗΛΕΣ ΑΙΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ (ΠΑΝΕΛ 11΄Η 12 ΚΥΤΤΑΡΩΝ)	75	4,60	345,00
34	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ ΚΥΤΤΑΡΑ (ΠΑΝΕΛ 11-12 ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ & ΠΑΝΕΛ 11-12 ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ ΚΥΤΤΑΡΑ)	13	635,00	8.255,00
35	ΣΤΗΛΕΣ ΑΙΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ ΚΥΤΤΑΡΑ (ΠΑΝΕΛ 11-12 ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ & ΠΑΝΕΛ 11-12 ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ ΚΥΤΤΑΡΑ)	176	37,80	6.652,80
36	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΜΕΘΟΔΟ	108	36,00	3.888,00
37	ΚΑΡΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ DWEAK	85	0,89	75,65
38	ΠΛΥΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΝΑΛΥΤΗ	4.000	1,24	4.960,00
	ΣΥΝΟΛΟ			175.087,83

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΟΜΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΟΡΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ / ΓΕΛΗΣ

Διευκρινίζεται ότι δεν υπάρχει δέσμευση για καμία προμηθεύτρια εταιρεία να καταθέσει υποχρεωτικά και στη Β. και στη Γ. ομάδα αντιδραστηρίων. Η κάθε εταιρεία δεσμεύεται μόνο να καταθέσει σε όλα τα είδη της ίδιας κατηγορίας αντιδραστηρίων.

Γενικά χαρακτηριστικά

- 1) Οι κάρτες μικροσφαιριδίων/γέλης για τον προσδιορισμό Ομάδας και Φαινοτύπου Rhesus να περιέχουν κοντρόλ.
- 2) Η μέθοδος να παρέχει αποτελέσματα με υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία.
- 3) Να υπάρχει επαναληψιμότητα και αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
- 4) Οι ανποροί να είναι ενσωματωμένοι σε υπόστρωμα μικροσφαιριδίων/γέλης, να είναι υψηλής ευαισθησίας και να μην δημιουργούν διασταυρούμενες αντιδράσεις.
- 5) Η ερμηνεία των αποτελεσμάτων να παραμένει σταθερή για 24 ώρες χωρίς επεξεργασία .
- 6) Οι κάρτες και τα διαλύματα να έχουν διάρκεια χρήσης τουλάχιστον ένα έτος.
- 7) Να χρησιμοποιείται σε άλλα νοσοκομεία και να κατατεθεί πελατολόγιο.
- 8) Να κατατεθεί βιβλιογραφία.
- 9) Να παρέχεται φυγόκεντρος καρτών , επωαστήρας καρτών με δύο ανεξάρτητους θαλάμους επώασης , στατώ καρτών , αυτόματη πιπέττα με λειτουργία επαναλαμβανόμενου πιπετταρίσματος και ρύθμιση για 10/12,5/25/50μl , και διανομέας διαλυτών με τους απαιτούμενους όγκους της μεθόδου.
- 10) Η συνολική διάρκεια της εκτέλεσης διασταύρωσης (επώαση και φυγοκέντρηση) να είναι ίση ή μικρότερη των 25 λεπτών.



ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Στο τμήμα Αιμοδοσίας του εκάστοτε νοσοκομείου θα χρησιμοποιηθεί πέραν της κλασσικής μεθόδου σε σωληνάριο/επί πλακός και μία από τις δύο ζητούμενες βασικές μεθοδολογίες στηλών αιμοσυγκόλλησης, ως βασική μέθοδος του εργαστηρίου για την επίλυση και διευκρίνιση δυσανάγνωστων και αμφίβολων περιστατικών ανοσοαιματολογίας.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΟΡΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ / ΓΕΛΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	Α.ΦΛΕΜΙΓΚ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)
1	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ (ευθεία) ABO/Rh-D ΜΕ CONTROL	1.500	3,20	4.800,00
2	ΕΞΕΤΑΣΗ ΦΑΙΝΟΤΥΠΟΥ- KELL	1.500	5,70	8.550,00
3	ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ (σε 37° C)	3.000	0,45	1.350,00
4	ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΜΜΕΣΗΣ COOMBS	3.000	0,90	2.700,00
5	ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ, ΕΜΜΕΣΗΣ COOMBS ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΝΖΥΜΟΥ/ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	3.000	0,45	1.350,00
6	ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΑΜΕΣΗΣ COOMBS	150	3,25	487,50
7	ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΟΝΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	3.000	0,17	510,00
8	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΑΔΡΟ ΕΛΕΓΧΟ 2, 3 Ή 4 ΚΥΤΤΑΡΑ	13	44,00	572,00
9	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΑΔΡΟ ΕΛΕΓΧΟ 3, 4 Ή ΚΑΙ 6 ΚΥΤΤΑΡΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ	13	54,00	702,00
10	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ (ΠΑΝΕΛ 11Ή 12 ΚΥΤΤΑΡΩΝ)	13	184,00	2.392,00
11	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ ΚΥΤΤΑΡΑ (ΠΑΝΕΛ 11-12 ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ & ΠΑΝΕΛ 11-12 ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΝΖΥΜΟ ΚΥΤΤΑΡΑ)	13	208,00	2.704,00
12	ΕΡΥΘΡΑ ΓΙΑ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΜΕΘΟΔΟ	12	45,00	540,00
	ΣΥΝΟΛΟ			26.657,50

Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Το εργαστήριο του ιατρείου αντιπηκτικής αγωγής εκτελεί τις εξετάσεις :

Χρόνος Προθρομβίνης ,Χρόνος Μερικής Θρομβοπλαστίνης , Έλεγχος Λειτουργικότητας Αιμοπεταλίων.

Δ (α). ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

1. Αντιδραστήριο για τον έλεγχο Χρόνου Προθρομβίνης (Χρόνος PT) . Ανθρώπινη Θρομβοπλαστίνη , με ISI 1.
2. Αντιδραστήριο για τον έλεγχο Χρόνου Μερικής Θρομβοπλαστίνης (APTT). Το αντιδραστήριο να είναι σε υγρή μορφή , έτοιμο για χρήση , περιέχον ενεργοποιητή .



3. Διάλυμα Χλωριούχου Ασβεστίου (CaCL).
4. Πλάσμα αναφοράς για προτυποποίηση χρόνου προθρομβίνης (calibrator) .
5. Πλάσμα για φυσιολογικό και παθολογικό ποιοτικό έλεγχο εξετάσεων πήξης .
6. Πλάσμα αναφοράς για προτυποποίηση (calibrator) όλων των παραγόντων πήξης

Δ (β). ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Να είναι πλήρως Αυτόματος Αναλυτής Πηκτικολογικών ,Χρωμογονικών και Ανοσολογικών προσδιορισμών.
2. Να είναι τυχαίας επιλεκτικής προσπέλασης για ανθρώπινη θρομβοπλασίνη ISI (1-1.1), Aptt υγρό αντιδραστήριο έτοιμο προς χρήση, με δυνατότητα μέτρησης παραγόντων πήξης , ινωδογόνου, θρομβίνης , πρωτεϊνών S & C, αντιθρομβίνης III D DIMERS κ.λπ.
3. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από controls & calibrators με αναμενόμενες τιμές στους προσφερόμενους αναλυτές , να έχουν μεγάλη σταθερότητα μετά την ανασύσταση πλέον των τριών εβδομάδων, ώστε να αποφεύγονται τυχόν προβλήματα ακρίβειας και ποιότητας των αποτελεσμάτων.
4. Να είναι εύκολος στον προγραμματισμό με ενσωματωμένη οθόνη αφής και φιλικό στο χρήστη λογισμικό πρόγραμμα με πολλαπλές επιλογές εργασίας .
5. Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας καθώς και καψίδια ταυτόχρονα με δυνατότητα αναγνώρισης των δειγμάτων μέσω γραμμικού κώδικα (barcode).
6. Να έχει δυνατότητα μέτρησης επειγόντων δειγμάτων ανά πάσα στιγμή καθ' όλη την διάρκεια λειτουργίας χωρίς να διακόπτεται η συνεχής λειτουργία και ροή ανάλυσης των δειγμάτων ρουτίνας του αναλυτή , με ειδική θέση προτεραιότητας .
7. Να διαθέτει αρκετές θέσεις αντιδραστηρίων από τις οποίες τουλάχιστον τρεις να είναι ψυχώμενες για καλύτερη διατήρηση των αντιδραστηρίων .
8. Να κάνει αυτόματη βαθμονόμηση των παραμέτρων των εξετάσεων ακόμη και κατά την διάρκεια των μετρήσεων και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης των καμπυλών βαθμονόμησης αναφερόμενες σε διαφορετικό αριθμό παρτίδας του ίδιου αντιδραστηρίου .Εάν είναι δυνατόν να υπάρχει η δυνατότητα εξασφάλισης εγκυρότητας της βαθμονόμησης (π.χ. ύπαρξη πρότυπης καμπύλης βαθμονόμησης στο λογισμικό από τον κατασκευαστή , προς σύγκριση με την πειραματική).
9. Αυτόματη αραίωση δειγμάτων , αντιδραστηρίων και πρότυπων ορών και πλασμάτων.
10. Να έχει τη δυνατότητα ελεύθερης επιλογής αντιδραστηρίων.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή με δυνατότητα εκτύπωσης καμπυλών και αποτελεσμάτων.
12. Να διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης αποτελεσμάτων ασθενών και δυνατότητα αποθήκευσης εξετάσεων ασθενών.
13. Να είναι μικρών διαστάσεων για καλύτερη εργονομία και εξοικονόμηση χώρου και να είναι επιτραπέζιος αναλυτής .
14. Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου εξετάσεων και αποτελεσμάτων ,οι δε τιμές αναφοράς των control & calibrators να εισάγονται αυτόματα με ανάγνωση γραμμικού κώδικα προς αποφυγή λαθών .
15. Να δύναται να συνδεθεί με το μηχανογραφικό σύστημα της Αιμοδοσίας .
16. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).
17. Να παρέχει ο προμηθευτής εκπαίδευση και υποστήριξη μετά την εγκατάσταση του αναλυτή σχετικά με τη χρήση του ,τις ανάγκες της υπηρεσίας και τα πρότυπα εργασίας. Να καταθέσει φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε prospectus και συνοδευτικά έγγραφα τεχνικών περιγραφών.
18. Να διαθέτει ο προμηθευτής πελατολόγιο για την προμήθεια αυτομάτων αναλυτών, να χρησιμοποιείται σε



ελληνικές και ευρωπαϊκές νοσοκομειακές υπηρεσίες

19. Να φέρουν σήμανση και πιστοποιητικά CE και αποδεκτό έλεγχο ποιότητας από έγκυρους οργανισμούς .

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	Α.ΦΛΕΜΙΓΚ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)
1	Χρόνος προθρομβίνης PT/INR	1.500	2,00	3.000,00
2	Χρόνος μερικής θρομβοπλαστίνης ΑΡΤΤ	300	2,00	600,00
	ΣΥΝΟΛΟ			3.600,00



Ε. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

Ε (α) ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Ι) ΓΙΑ ΤΟ Α .ΦΛΕΜΙΓΚ

1. Να είναι ανεξάρτητος μάρτυρας για τον καθημερινό έλεγχο ποιότητας των ανοσοαιματολογικών εξετάσεων.
2. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε αυτόματα και ημιαυτόματα ανοσοαιματολογικά συστήματα και σε τεχνικές με το χέρι σε πλάκα ή σωληνάριο, το οποίο να αποδεικνύεται με επίσημο έντυπο οδηγιών χρήσης.
3. Κατόπιν σύστασης του ΕΚΕΑ στον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο ανοσοαιματολογίας να περιλαμβάνεται και η εξέταση έμμεσης Coombs
4. Να παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης των εξής αναλύσεων :
 - Ομάδα αίματος ABO άμεση
 - Ομάδα αίματος ABO ανάστροφη
 - Ομάδα αίματος RHESUS D
 - Φαινότυπος RHESUS
 - Αντιγόνο Kell
5. Να είναι από ολικό αίμα και να αποτελείται από δείγματα με διαφορετικό συνδυασμό ομάδων αίματος σε κάθε δείγμα.
6. Να περιέχονται τα δείγματα σε σωληνάρια κενού για να εφαρμόζονται κατ' ευθείαν σε αυτόματα ανοσοαιματολογικά συστήματα.
7. Να έχει σήμανση CE .
8. Να έχει αποδεκτό έλεγχο ποιότητας από έγκυρους οργανισμούς .

a/a	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΙΤ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Ανεξάρτητο κοντρόλ για τον εσωτερικό έλεγχο ποιότητας για τις ανοσοαιματολογικές εξετάσεις για όλες τις μεθόδους	14	396,00	5.544,00
	ΣΥΝΟΛΟ			5.544,00

ΙΙ) ΓΙΑ ΤΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ

- 1) Ανεξάρτητο αντικειμενικό Control να κάνει εσωτερικό έλεγχο ποιότητας ανοσοαιματολογικών εξετάσεων, για την τυποποίηση ομάδων αίματος ABO, Rh, φαινοτύπων του συστήματος Rh, ανάστροφη ομάδα και έμμεση Coombs. Το ανεξάρτητο control να είναι συμβατό με αυτόματο αναλυτή, μεθόδων γέλης, μικροσφαιριδίων, αλλά και για slide test (χειροκίνητες μέθοδοι) και tubes methods. Να αποδεικνύεται από το επίσημο έντυπο οδηγιών χρήσεως.
- 2) Ετήσιος ανεξάρτητος εσωτερικός έλεγχος ποιότητας δεκατριών παραδόσεων με ευαισθητοποιημένα κύτταρα; IgG για την επιβεβαίωση και τον έλεγχο της άμεσης Coombs. Το ανεξάρτητο κοντρόλ να συνδυάζεται με το ανεξάρτητο κοντρόλ του ίδιου κατασκευαστή, που χρησιμοποιεί το εργαστήριο για τις υπόλοιπες ανοσοαιματολογικές εξετάσεις, για όλες τις



τεχνικές αυτόματες και manual, προκειμένου να γίνεται συνεκτίμηση αποτελεσμάτων και ολοκληρωμένος έλεγχος αποτελεσμάτων.

3) Control για τις τον έλεγχο της εξέταση Rh control για την καθημερινή επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων της εξέτασης Rhesus. Να χρησιμοποιείται σε αυτόματους αναλυτές και σε χειροκίνητες μεθόδους, προκειμένου το εργαστήριο να επιβεβαιώνει την αρνητικό αποτέλεσμα της εξέτασης ρέζους.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΙΤ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Ανεξάρτητο κοντρόλ για τον εσωτερικό έλεγχο ποιότητας για τις ανοσοαιματολογικές εξετάσεις για όλες τις μεθόδους	28	396,00	11.088,00
2	Ανεξάρτητο κοντρόλ για τον εσωτερικό έλεγχο ποιότητας για τις εξετάσεις άμεσης Coombs	2	1.050,00	2.100,00
3	Control για τον έλεγχο της εξέτασης Rh control	6	598,00	3.588,00
	ΣΥΝΟΛΟ			16.776,00

Ε (β) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

(ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ)

Ι) ΓΙΑ ΤΟ ΦΛΕΜΙΓΚ

Για την διασφάλιση της ποιότητας απαιτείται συμμετοχή σε ετήσιο πρόγραμμα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τις εξής ανοσοαιματολογικές εξετάσεις

- Ομάδα αίματος ABO και Rhesus.2`10
- Ανίχνευση και ταυτοποίηση αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων .
- Δοκιμασία συμβατότητας .
- Καθορισμός αντιγονικού φαινοτύπου ερυθροκυττάρων .
- Το πρόγραμμα να αποτελείται από 3-4 κύκλους ετησίως .
- Να κατατεθεί πελατολόγιο.
- Ο προμηθευτής να μην εμπλέκεται σε θέματα εκπαίδευσης, διαπίστευσης ή πιστοποίησης, ώστε να μην υπάρχουν συγκρουόμενα συμφέροντα για να εξασφαλίζεται η ανεξαρτησία και αντικειμενικότητα για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ποιότητας.
- Ο οργανισμός που θα πραγματοποιεί την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας να είναι παγκόσμια αναγνωρισμένος και πιστοποιημένος από έγκυρους οργανισμούς και διαπιστευμένος ως προς την διενέργεια σχημάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας με τις απαιτήσεις του πρότυπου EN ISO /IEC 17043:2010 .

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΙΤ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για την τυποποίηση ομάδων αίματος συστήματος ABO και RhD grouping, έμμεσης Coombs και του τεστ συμβατότητας, άμεση Coombs	3	390,00	1.170,00
	ΣΥΝΟΛΟ			1.170,00



II) ΓΙΑ ΤΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ

1) Πρόγραμμα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τις εξετάσεις: Τυποποίηση ομάδων αίματος σύστημα ABO και RhD grouping, επιβεβαιωτικών τεστ των ομάδων, και ανάστροφης ομάδας.

Το ετήσιο πρόγραμμα να αποτελείται από 4 κύκλους. Σε κάθε κύκλο να αναλύονται τουλάχιστον δύο δείγματα, ώστε σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει μία ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό, ώστε να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

2) Πρόγραμμα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τις εξετάσεις: antibody screening (έμμεση Coombs) και συμβατότητας.

Το ετήσιο πρόγραμμα να αποτελείται από 4 κύκλους. Σε κάθε κύκλο να αναλύονται τουλάχιστον δύο δείγματα ασθενών για έλεγχο έμμεσης Coombs και διασταύρωσης και τουλάχιστον τέσσερα δείγματα δοτών (ασκών), ώστε αφ ενός να υπάρχει η πιθανότητα ανεύρεσης συμβατού δότη και αφ ετέρου σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει μία ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό, ώστε να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

3) Πρόγραμμα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τις εξετάσεις: τεστ αντισφαιρίνης άμεσο. Το ετήσιο πρόγραμμα να αποτελείται από 4 κύκλους. Σε κάθε κύκλο να αναλύονται τουλάχιστον δύο δείγματα, ώστε σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει μία ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό, ώστε να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

4) Εξειδικευμένο διαδικτυακό πρόγραμμα για ABO και Rh με δείγματα ψηφιακών εικόνων για έλεγχο και επιβεβαίωση της διαγνωστικής ικανότητας στην τυποποίηση ομάδων αίματος σύστημα ABO και RhD grouping, ανάστροφης ομάδας, προαναλυτικής, αναλυτικής και μετά αναλυτικής φάσης να διενεργείται μία φορά ετησίως με τουλάχιστον είκοσι περιστατικών από δείγματα ασθενών ανά κύκλο.

Σε όλα τα ανωτέρω προγράμματα να γίνεται κλινική αξιολόγηση, τα δείγματα να έχουν προέλευση από ένα μοναδιαίο δότη, καθώς επίσης στην αξιολόγηση να περιλαμβάνεται η προαναλυτική, αναλυτική και μετά αναλυτική φάση, σύμφωνα με το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης ΕΣΥΔ.

Ο προμηθευτής να προσφέρει υποχρεωτικά ολοκληρωμένη σειρά των ανωτέρω προγραμμάτων εξωτερικού ελέγχου ποιότητας καθώς και ανεξάρτητων κοντρόλ εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, όπως ανωτέρω ζητούνται, ώστε να γίνεται συνεκτίμηση των διαφορετικών εξετάσεων καθώς και χρήση ενός λογισμικού από το εργαστήριο ώστε το εργαστήριο να έχει μία ολοκληρωμένη λύση στις ανάγκες του. Ο προμηθευτής να καταθέσει πελατολόγιο με τις κυριότερες παραδόσεις στα Ελληνικά Νοσοκομεία, για τα συγκεκριμένο προϊόντα.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΙΤ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για την τυποποίηση ομάδων αίματος συστήματος ABO και RhD grouping	4	372,60	1.490,40
2	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για τον έλεγχο έμμεσης Coombs και του τεστ συμβατότητας.	4	372,60	1.490,40
3	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για την άμεση Coombs	4	372,60	1.490,40
4	Εξειδικευμένο διαδικτυακό πρόγραμμα για ABO και Rh με δείγματα ψηφιακών	1	950,00	950,00
	ΣΥΝΟΛΟ			5.421,20



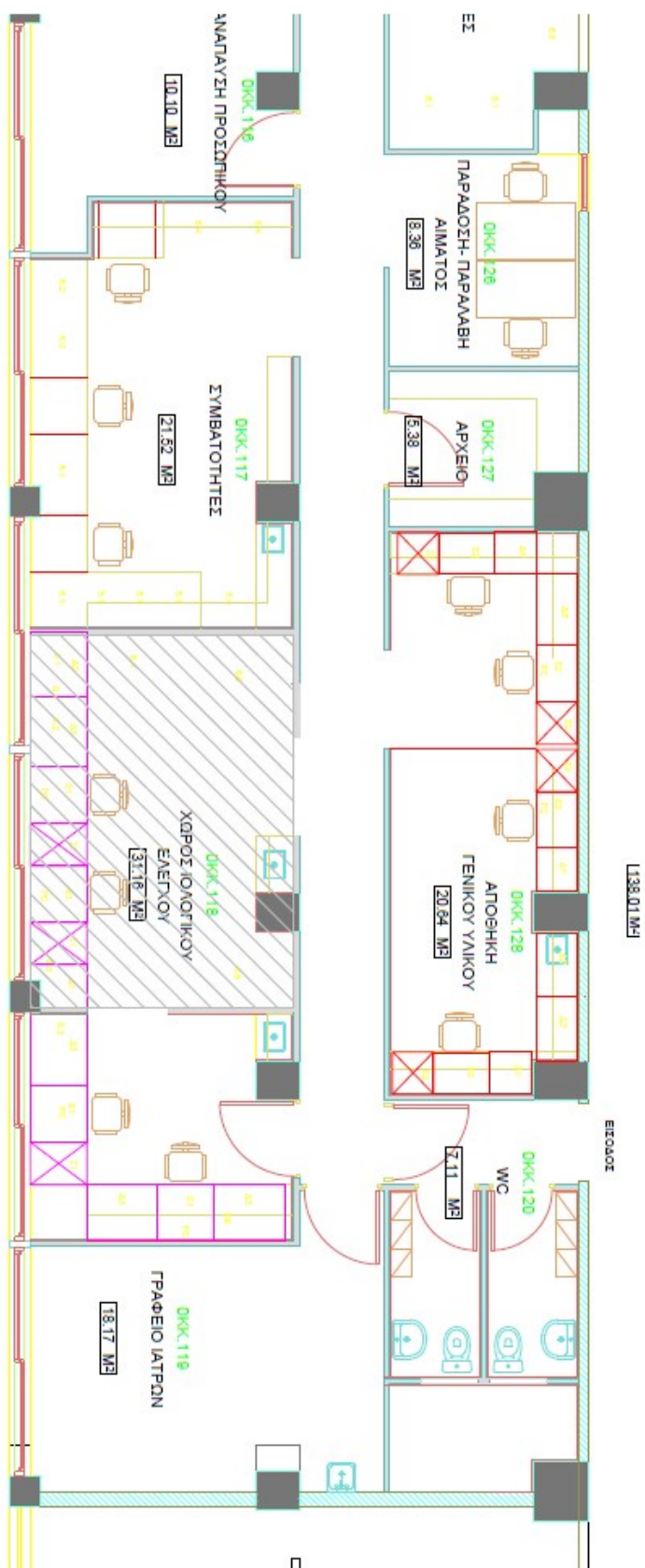
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΠΗΞΗ

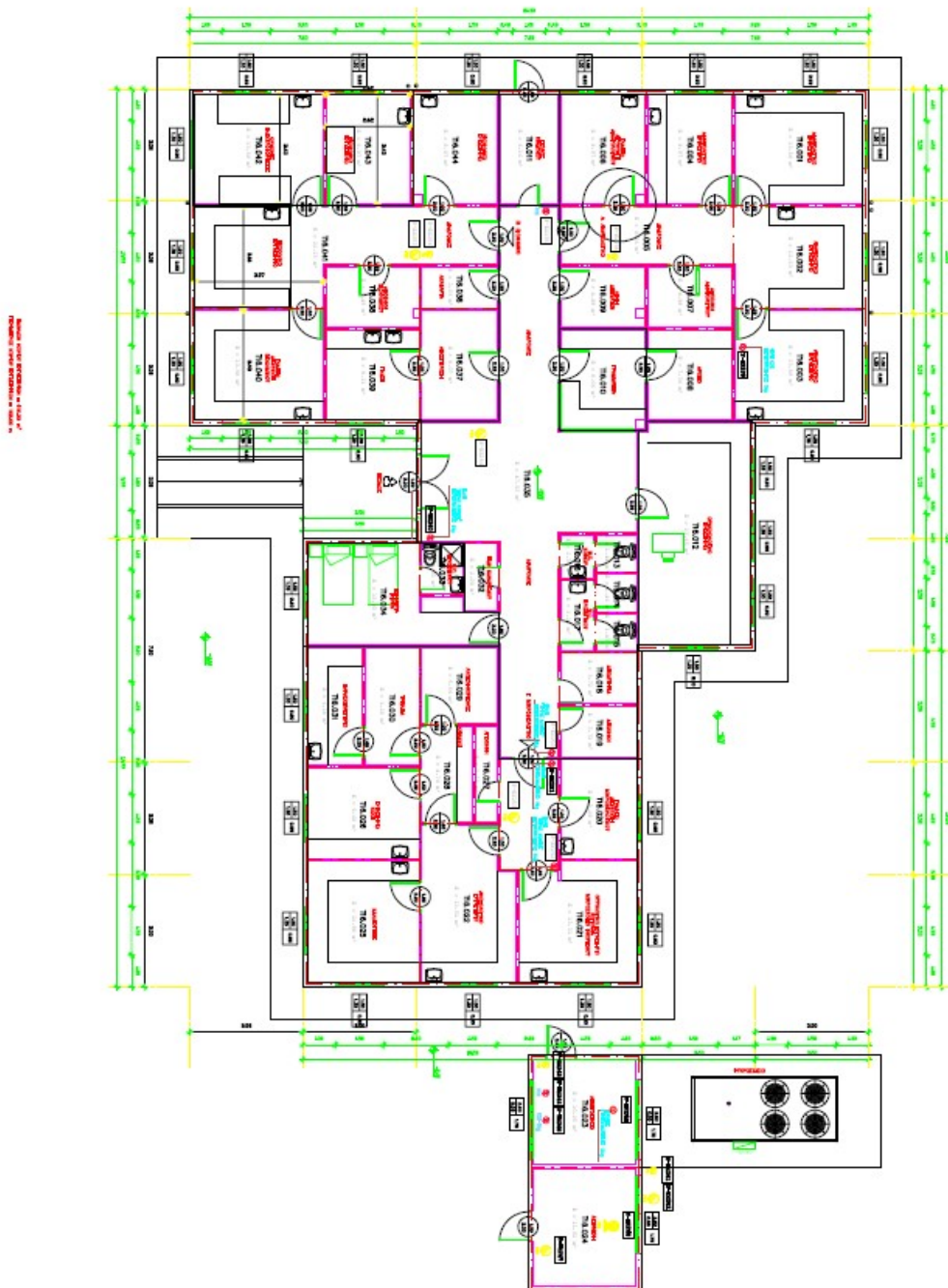
Ετήσιο σχήμα εξωτερικής ποιοτικής διασφάλισης : τουλάχιστον 3-4 ασκήσεις ετησίως .

Αποστολή δειγμάτων ποιοτικού ελέγχου από εξειδικευμένο , αναγνωρισμένο , διεθνές εργαστήριο στο εργαστήριο μας για τις ακόλουθες εξετάσεις : PT ,PT/INR ,APTT .

Επεξεργασία των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου και αποστολή εξατομικευμένων εκθέσεων απόδοσης και στατιστικών ποιότητας για κάθε αποστολή δειγμάτων .

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΙΤ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για τις εξετάσεις πήξεως	4	120,00	480,00
	ΣΥΝΟΛΟ			480,00





ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ Α. 1/20/17
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ Α. 1/20/17

 ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.		ΕΡΓΟ ΠΕΡΙΤΤΑ ΤΣΑΚΑΡΗ ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	
ΘΕΣΗ ΠΕΡΙΤΤΑ ΤΣΑΚΑΡΗ ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤΩΦΛΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	
ΚΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΚΑΛΥΨΗ 1/20	
ΣΗΜΑΤΑ – ΤΙΤΛΟΙ ΣΧΕΔΙΩΝ		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ	