

**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

1. ΤΜΗΜΑ ΑΙΜΟΛΟΓΙΑΣ

A/A	Ζητούμενες Εξετάσεις	Ποσότητες για ένα (1) έτος	Προϋ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προϋ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	Ταυτοποίηση άμεσης Coombs με μονοδύναμους αντιορούς (IgG, IgM, IgA,C3D,KOK)	2.500	€ 10.000,00	€ 12.400,00
2	Δοκιμασία Συμβατότητας (Διασταύρωση Αίματος)	65.000	€ 52.000,00	€ 64.480,00
3	Έλεγχος Panel για ταυτοποίηση μη αναμενόμενων αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων με αντισφαιρινικό ορό (έμμεση Coombs)	720	€ 2.044,80	€ 2.535,55
4	Έλεγχος έμμεσης Coombs με 3 ερυθροκυτταρικά δείγματα (έμμεση coombs surgiscreen 0.8%, 3ml x 10ml)	12.000	€ 3.960,00	€ 4.910,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			€ 68.004,80	€ 84.325,95

Τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου ανοσοαιματολογικού αναλυτή υψηλής παραγωγικότητας

1. Πλήρως αυτοματοποιημένος ανοσοαιματολογικός αναλυτής υψηλής παραγωγικότητας, που θα έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης των εξετάσεων που περιγράφονται στον σχετικό πίνακα (ταυτοποίηση άμεσης Coombs, δοκιμασία συμβατότητας, έλεγχος panelγια ταυτοποίηση αντισωμάτων, έλεγχος έμμεσης Coombs) και για τις οποίες δίνεται συγκεκριμένος ετήσιος αριθμός αναλύσεων.” Προαιρετικά θα είναι ευπρόσδεκτη κάθε επί πλέον δυνατότητα του αναλυτή.
2. Να στηρίζεται στη μέθοδο μικροστηλών αιμοσυγκόλλησης.
3. Να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων, αντιδραστηρίων και καρτών, τυχαίας προσπέλασης και να δέχεται νέα δείγματα καθώς και αντιδραστήρια χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
4. Να μπορεί να λειτουργεί όλο το 24ωρο και να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης 200 τουλάχιστον καρτών και να λειτουργεί με αυτονομία που να καλύπτει το σύνολο των ημερήσιων αναγκών σε ώρες αιχμής.
5. Να δέχεται τουλάχιστον 30-40 δείγματα εφάπαξ και να προσφέρει οπωσδήποτε τη δυνατότητα συνεχούς τροφοδοσίας με νέα δείγματα ανά πάσα στιγμή και χωρίς κανένα περιορισμό. Παράλληλα να επιτρέπει την απομάκρυνση ανά πάσα στιγμή δειγμάτων. Τα δείγματα θα πρέπει για λόγους εύκολης και ασφαλούς φόρτωσης / εκφόρτωσης να τοποθετούνται σε αποσπώμενους φορείς.
6. Η πρόσβαση στους διακεκριμένους χώρους των δειγμάτων, των αντιδραστηρίων και των καρτών να είναι άμεσα δυνατή χωρίς διακοπή λειτουργίας του αναλυτή.
7. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εύρυθμη λειτουργία του τμήματος είναι η πλήρης εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας του αναλυτή καθ’ όλο το 24ωρο και με ελαχιστοποίηση των τυχόν προκύπτοντων προβλημάτων στη λειτουργία του. Συνεπώς, σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να λειτουργούν μία φυγόκεντρος και ένας σταθμός επώασης. Εναλλακτικά να υπάρχει εφεδρικός αναλυτής.
8. Να έχει υψηλή ταχύτητα ώστε να διεκπεραιώνει την καθημερινή ρουτίνα (M.A.) των 200 περίπου διασταυρώσεων σε χρονικό διάστημα έως 5 ώρες. Ζητείται από τους ενδιαφερόμενους να δώσουν μια εκτίμηση του χρόνου ολοκλήρωσης των εξετάσεων που αντιστοιχούν στην ημερήσια κίνηση και εάν απαιτείται για το σκοπό να δοθούν πρόσθετες πληροφορίες για τη προαναλυτική διαδικασία, το πληροφορικό σύστημα κλπ η αιμοδοσία θα είναι σε θέση να τα παρέχει.
9. Να είναι αναλυτής τύπου walk-away, να δέχεται κατεπείγοντα δείγματα χωρίς την διακοπή λειτουργίας. Να προγραμματίζεται άμεση εκτέλεση εξέτασης για ήδη εισαχθέντα δείγματα στον αναλυτή.
10. Να ανταποκρίνεται σε σύνθετες εργαστηριακές ανάγκες με λογισμικό που επιτρέπει τον καθορισμό προτεραιοτήτων και σύνθετων profiles .
11. Να δέχεται σωληνάρια όλων των διαθέσιμων διαστάσεων (παιδιατρικών και αυτών με plunger).
12. Τα δείγματα και τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται μέσω γραμμικού κώδικα (Barcode).
13. Σε περίπτωση πρόσκρουσης του ακροφύσιου σε πάμα που δεν αφαιρέθηκε από παραδρομή, να υπάρχει η δυνατότητα επανόρθωσης από τον χρήστη χωρίς να επέμβει στο hardware.

14. Να εξασφαλίζεται η σταθερή συγκέντρωση των ερυθροκυτταρικών εναιωρημάτων ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων. Να περιγράφεται ο τρόπος που εξασφαλίζεται αυτό από τους ενδιαφερόμενους.
15. Τα δείγματα να εξετάζονται από τα αρχικά σωληνάρια χωρίς να χρειάζονται μετάγγιση.
16. Να δέχεται και να εξετάζει διαφορετικούς τύπους δειγμάτων: ορό, πλάσμα, ολικό αίμα (φυγοκεντρημένο), συμπυκνωμένα ερυθρά, εναιώρημα ερυθρών καθώς και να παρασκευάζει εναιώρημα ερυθρών, στις συγκεντρώσεις που χρειάζεται για την διενέργεια του μενού των εξετάσεων.
17. Να διατυπώσονται αυτόματα το κάλυμμα αλουμινίου των καρτών μόνο των θέσεων που χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν, ώστε να εξοικονομούνται αντιδραστήρια. Ο αναλυτής να διασφαλίζει ότι δεν θα υπάρχει καμία περίπτωση επιμόλυνσης μεταξύ των αντιδραστηρίων κατά τη διαδικασία διάτρησης των καρτών. Να διατυπώσονται αυτόματα το κάλυμμα αλουμινίου των καρτών μόνο των θέσεων που χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν, ώστε να εξοικονομούνται αντιδραστήρια.
18. Να δέχεται μερικώς χρησιμοποιημένες κάρτες χωρίς χρονικό περιορισμό χρήσης τους, εφόσον δεν έχει παρέλθει η ημ/νία λήξης.
19. Να διαθέτει ανιχνευτή πήγματος.
20. Η εικόνα της αντίδρασης να είναι υψηλής ευκρίνειας, να μεγθύνεται ψηφιακά και να αποθηκεύεται ηλεκτρονικά στη μνήμη του αναλυτή ο δε χρήστης να έχει τη δυνατότητα να επέμβει στα αποτελέσματα.
21. Το λογισμικό να παρέχει πληροφόρηση σε πραγματικό χρόνο για τα δείγματα, τις εξετάσεις και τα αντιδραστήρια.
22. Τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται και να υπάρχει πλήρης ιχνηλασιμότητα των δεδομένων.
23. Να διαθέτει ενσωματωμένο χώρο πλυστικών και αποβλήτων με δυνατότητα επέκτασης.
24. Η οποιαδήποτε συντήρηση του μηχανήματος (βάση πρωτοκόλλου εταιρείας) πρέπει να είναι συνεχής και αξιόπιστη και να διενεργείται με αυτοματοποιημένα πρωτόκολλα..
25. Να επικοινωνεί αμφίδρομα με το πληροφοριακό σύστημα που είναι εγκατεστημένο στην αιμοδοσία για λήψη των παραγγελιών για τις εξετάσεις και αποστολή των αποτελεσμάτων
26. Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με οθόνη αφής (touch screen).
27. Να διαθέτει εύχρηστο πρόγραμμα σε περιβάλλον windows
28. Δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης (remote access).
29. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου καθώς και ποιοτικό έλεγχο καρτών και αντιδραστηρίων.
30. Να διαθέτει σύστημα ποιοτικού ελέγχου
31. Εκπαίδευση προσωπικού και τεχνική υποστήριξη από την εταιρεία
32. Να έχει πιστοποιητικό CE σύμφωνα με την περί in vitro Διαγνωστικών οδηγία 98/79/EC
33. Να προσφέρονται, επιπλέον, και μονάδες χειροκίνητης εκτέλεσης των εξετάσεων (επαναληπτική πιπέτα, φυγόκεντρος, επωαστικό και διανομέας υγρών).

Περιγραφή Τεχνικής Διαδικασίας

1. Οι στήλες να έχουν ενσωματωμένους αντιορούς για την εκτέλεση των εξετάσεων συμβατότητας και δοκιμασιών Coombs.

2. Να είναι δυνατή η ανίχνευση αντισωμάτων anti-IgM και όχι μόνον anti-IgG κατά την δοκιμασία διασταύρωσης.
3. Να παρέχεται ο κατάλληλος εξοπλισμός για την εκτέλεση των εξετάσεων χειροκίνητα.
4. Να είναι δυνατή η διεξαγωγή εξετάσεων επιπλέον των ζητούμενων (αυτοματοποιημένων και χειροκίνητα) όπως: Ενζυμικές τεχνικές, έλεγχος μεμονωμένων αντιγόνων, δοκιμασία Coombs σε IgG κ.λπ.

2. ΤΜΗΜΑ ΑΙΜΟΡΑΓΙΚΩΝ ΔΙΑΘΕΣΕΩΝ

A/A	Ζητούμενες Εξετάσεις	Ζητούμενα Αντιδραστήρια	Ποσότητες για ένα (1) έτος	Προϋπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προϋπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	Παράγοντας XIII (F XIII)	Kit ποσοτικού προσδιορισμού με χρωματομετρική μέθοδο	300	€ 1.800,00	€ 2.232,00
2	Παράγοντας von Willebrand (VWF AC)	Προσδιορισμός της Βιολογικής δραστηρότητας του VWF μέσω της GPIb.	600	€ 2.400,00	€ 2.976,00
3	Παράγοντας von Willebrand (VWF)RiCof	<u>Νέα μέθοδος</u> , μέτρηση της δραστηρότητας του VWF μέσω της σύνδεσής του με την GPIb.	1.000	€ 4.000,00	€ 4.960,00
4	Αντιγονική δραστηρότητα του vWF (VWFAg)	Kit προσδιορισμού Μέθοδος ανοσοθολοσυμμετρι κή	1.000	€ 3.500,00	€ 4.340,00
5	Anti-Χα δραστηρότητα	Kit προσδιορισμού επιπέδων ηπαρίνης(LMWH) με χρωματομετρική μέθοδο	200	€ 500,00	€ 620,00
6	α2-Antiplasmin	Kit προσδιορισμού με χρωματομετρική μέθοδο	100	€ 200,00	€ 248,00
7	Προϊόντα αποδόμησης του Ινώδους (D-	Kit προσδιορισμού με ανοσοθολοσυμμετρι	2.000	€ 8.000,00	€ 9.920,00

	Dimers)	κή μέθοδο			
8	Πλασμινογόνο (Plasminogen)	Kit προσδιορισμού με χρωματομετρική μέθοδο	100	€ 250,00	€ 310,00
9	Αναστολέας του ενεργοποιητή του πλασμινογόνου (PAI)	Πλήρες kit προσδιορισμού με χρωματομετρική μέθοδο	100	€ 700,00	€ 868,00
10	Αντιθρομβίνη III (AT III)	Kit προσδιορισμού Βιολογικής δραστικότητας της AT III με χρωματομετρική μέθοδο	500	€ 750,00	€ 930,00
11	Πρωτεΐνη C (PC)	Kit προσδιορισμού Βιολογικής δραστικότητας της PC με χρωματομετρική μέθοδο	600	€ 2.400,00	€ 2.976,00
12	Αντιγόνο της ελεύθερης Πρωτεΐνης S (Free PS Antigen)	Kit προσδιορισμού της Free PS Ag	400	€ 2.400,00	€ 2.976,00
13	Προσδιορισμός της ελεύθερης Πρωτεΐνης S (PS Activity)	Kit προσδιορισμού της Βιολογικής δραστικότητας της (PS)	500	€ 2.500,00	€ 3.100,00
14	LA(DRVV screen)	Έλεγχος αντιπηκτικών τύπου Λύκου με DRVV Screening	800	€ 1.600,00	€ 1.984,00
15	LA(DRVV confirm)	Έλεγχος αντιπηκτικών τύπου Λύκου με DRVV Επιβεβαιωτικό	400	€ 1.000,00	€ 1.240,00
16	Ενδογενές δυναμικό θρομβίνης (ETP)	Kit προσδιορισμού με χρωματομετρική μέθοδο	120	€ 1.680,00	€ 2.083,20
17	Χρόνος Ρεπτιλάσης	Μέθοδος Πηξιολογική	150	€ 180,00	€ 223,20
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			€ 33.860,00	€ 41.986,40

i. Τεχνικές Προδιαγραφές Αντιδραστηρίων για τον Αναλυτή Ελέγχου Αντιπηκτικών Αγωγών, Θρομβοφιλίας και Νόσου VON WILLEBRAND

1. Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν υψηλή σταθερότητα μετά την ανασύσταση. Η εταιρεία θα πρέπει να αναφέρει τη διάρκεια σταθερότητας του κάθε αντιδραστηρίου.
2. Για την σωστή λειτουργία του αναλυτή, τα αντιδραστήρια θα πρέπει να διατίθενται σε φιαλίδια τα οποία να τοποθετούνται απ' ευθείας στον αναλυτή χωρίς την ανάγκη μεταφοράς σε άλλο φιαλίδιο.
3. Τα φιαλίδια των αντιδραστηρίων να διαθέτουν barcode για την αυτόματη ανάγνωσή τους από τους αναλυτές, για την αποφυγή σφαλμάτων κατά την τοποθέτηση.
4. Οι προσφερόμενες συσκευασίες θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη λειτουργία του αναλυτή για ικανό χρονικό διάστημα ώστε να μην απαιτείται συνεχής προσθήκη αντιδραστηρίων.
5. Για κάθε αντιδραστήριο θα πρέπει να κατατεθεί πλήρες πρωτόκολλο εφαρμογής στον αναλυτή.
6. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από λυόφιλα πλάσματα ελέγχου (controls) και (calibrators) για την κατασκευή πρότυπων καμπυλών με αναμενόμενες τιμές για τον αναλυτή.
7. Η εταιρεία θα πρέπει να προσφέρει όλα τα αναλώσιμα υλικά του αναλυτή (κυβέττες, διαλύματα καθαρισμού κ.λ.π) καθώς και υποδοχείς μικροποσοτήτων αντιδραστηρίων και δειγμάτων (παιδιατρικά δείγματα), για τη λειτουργία του αναλυτή, όπως απαιτείται από τον κατασκευαστή του αναλυτή.

ii. Τεχνικές Προδιαγραφές Αναλυτή

1. Να είναι τυχαίας επιλεκτικής προσπέλασης (Random Access), συνεχούς φόρτωσης, πολλαπλών επιλογών και να εκτελεί ταυτόχρονα όλες τις μεθόδους αιμόστασης (πηξιολογικές, χρωματομετρικές και ανοσολογικές).
2. Να διαθέτει πάνω από 30 θέσεις αντιδραστηρίων συνεχούς φόρτωσης και αρκετές ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων για καλύτερη διατήρησή τους. Να διαθέτει θέσεις αντιδραστηρίων με ανάδευση και να γίνεται η μέγιστη δυνατή χρήση της ποσότητας του αντιδραστηρίου για καλύτερη οικονομία (να αναφέρονται οι ποσότητες-dead volume για κάθε φιαλίδιο).

3. Να ελέγχει αυτόματα τη στάθμη των αντιδραστηρίων, δειγμάτων και κυβεττών, και να προειδοποιεί για τυχούσα έλλειψη.
4. Να κάνει αυτόματη βαθμονόμηση των παραμέτρων εξετάσεων και να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού καμπυλών βαθμονόμησης ανά παράμετρο (πάνω από πέντε), αναφερόμενες σε διαφορετικό αριθμό παρτίδας αντιδραστηρίου. Θα αξιολογηθεί επιπρόσθετα η δυνατότητα εξασφάλισης εγκυρότητας της βαθμονόμησης (π.χ. ύπαρξη πρότυπης καμπύλης βαθμονόμησης στο λογισμικό από τον κατασκευαστή, προς σύγκριση με την πειραματική).
5. Να έχει δυνατότητα προσθήκης επειγόντων δειγμάτων (STAT), ανά πάσα στιγμή χωρίς διακοπή του αναλυτή.
6. Να έχει φιλικό λειτουργικό σύστημα, δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού αποτελεσμάτων και δυνατότητα μεγάλης ποικιλίας εκτυπώσεων αποτελεσμάτων.
7. Να διαθέτει Πρόγραμμα Ποιοτικού Ελέγχου Εξετάσεων και Αποτελεσμάτων. Να κάνει αυτόματες αραιώσεις, επανάληψη μετρήσεων καθώς και μέτρηση αιμολυμένων και λιπαιμικών δειγμάτων σε μεγαλύτερο μήκος κύματος. Αυτόματος Προγραμματισμός συνέχισης ανάλυσης, με σύγκριση αποτελεσμάτων.
8. Να είναι ανοικτός στο προγραμματισμό νέων αντιδραστηρίων και μεθόδων (ακόμα και διαφορετικών εταιρειών).
9. Να δέχεται τουλάχιστον 90 δείγματα σε σωληνάρια αιμοληψίας κάθε είδους και διαστάσεων και να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων χωρίς διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Επίσης να δέχεται δείγματα μικρού όγκου σε ειδικούς υποδοχείς.
10. Να διαθέτει δύο διαφορετικά ρύγχι αναρρόφησης, το ένα για τα δείγματα, το άλλο για τα αντιδραστήρια προς αποφυγή επιμολύνσεων. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα θέρμανσης των διαφόρων υγρών και αντιδραστηρίων στους 37° C.
11. Να είναι συνεχούς λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς ανάγκη συμπλήρωσης αναλωσίμων ή αντιδραστηρίων και να έχει δυνατότητα ανάλυσης μεγαλύτερη των 200 test/ ώρα ανεξάρτητα της ποικιλότητας των εξετάσεων.
12. Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό H/Y, και να είναι επιτραπέζιος αναλυτής για καλύτερη εξοικονόμηση χώρου.
13. Η εξέλιξη των μετρήσεων να παρακολουθείται από την οθόνη του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.
14. Να διαθέτει επάρκεια κυβεττών επί του αναλυτή για 400 τουλάχιστον εξετάσεις χωρίς την παρουσία του χειριστή.

15. Ο Αναλυτής να έχει τη δυνατότητα αυτοελέγχου και εντοπισμού τεχνικών βλαβών.
16. Να διαθέτει σύστημα bar code για την αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
17. Να πραγματοποιείται αυτόματη ενημέρωση των στοιχείων των αντιδραστηρίων, Standards, Controls για κάθε παρτίδα (Lot Nr) μέσω δισκέτας.
18. Να εκπλένεται αυτόματα, χωρίς επέμβαση του χειριστή, κατά το ξεκίνημα και μετά το πέρας της ρουτίνας του εργαστηρίου.
19. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει απαραίτητα κατάσταση Εργαστηρίων και Κέντρων που χρησιμοποιούν αντίστοιχα αντιδραστήρια και Αναλυτές με τα προσφερόμενα ώστε να τεκμηριώνεται η ευρεία εμπειρία του προμηθευτή.

3. ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Για τις παρακάτω εξετάσεις (ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ) απαιτείται ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- 1 Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος ανοσολογικός αναλυτής.
- 2 Να είναι τυχαίας προσπέλασης (Random Access).
- 3 Να είναι νέας γενιάς, συνεχούς φόρτωσης, χωρίς διακοπή στη λειτουργία του.
- 4 Να έχει τη δυνατότητα άμεσης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) σε οποιαδήποτε φάση της λειτουργίας του.
- 5 Ο προσδιορισμός των παραμέτρων να γίνεται με **τη μέθοδο της ημειοφωταύγειας ή με τη μέθοδο του ανοσφθορισμού**
- 6 Να έχει αυξημένη ευαισθησία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα και υψηλή γραμμικότητα, που να αποδεικνύεται με εσώκλειστα της εταιρείας ή με ανεξάρτητες μελέτες.
- 7 Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμοστατούμενο χώρο φύλαξης αντιδραστηρίων.
- 8 Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων, στάθμης ορών και αντιδραστηρίων και να ειδοποιεί το χειριστή για τυχόν έλλειψή τους.
- 9 Να χρησιμοποιεί πολύ μικρό όγκο δείγματος και να έχει πολύ μικρό νεκρό όγκο (ιδιαίτερα σημαντικό λόγω των παιδιατρικών ασθενών μας).
- 10 Να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης δειγμάτων, αντιδραστηρίων, βαθμονομητών και ορών ελέγχου με σύστημα γραμμωτού κώδικα (barcode).
- 11 Να μη χρειάζεται συχνές βαθμονομήσεις.
- 12 Ο αναλυτής να δέχεται δείγματα ορού ή πλάσματος σε σωληνάρια διαφόρων μεγεθών ή καψάκια για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.
- 13 Να έχει την δυνατότητα προ-αραίωσης δειγμάτων καθώς και αραίωσης στα εκτός γραμμικότητας.
- 14 Ο αναλυτής να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου (QC).
- 15 Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης αντιδραστηρίων, αναλωσίμων, νερού και αποβλήτων.
- 16 Να διαθέτει διαγνωστικά προγράμματα ελέγχου της καλής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων του και δυνατότητα εντοπισμού βλαβών.

17 Ο αναλυτής να διαθέτει έξοδο για σύνδεση με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή και να συνδεθεί με το υπάρχον λογισμικό του εργαστηρίου. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή, UPS και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία του.

18 Η προσφέρουσα εταιρεία να εξασφαλίζει τη συνεχή και πλήρη τεχνική υποστήριξη του 365 ημέρες το χρόνο.

A/A	Ζητούμενα Είδη	Ποσότητες για ένα (1) έτος	Προϋπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προϋπ/σα Δαπάνη συμ. ΦΠΑ (24%)
1	Immunoglobulin E - Total μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	8.400	€ 21.000,00	€ 26.040,00
2	ΚΑΤΙΟΝΙΚΗ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (ECP) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	700	€ 4.200,00	€ 5.208,00
3	E1 ΓΑΤΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	910	€ 4.550,00	€ 5.642,00
4	E2 ΣΚΥΛΟΣ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	840	€ 4.200,00	€ 5.208,00
5	C1 PENICILLIN-G μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	147	€ 735,00	€ 911,40
6	C2 PENICILLIN-V μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	147	€ 735,00	€ 911,40
7	C74 GELATIN μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	35	€ 175,00	€ 217,00
8	C203 AMPICILLIN μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	154	€ 770,00	€ 954,80
9	C204 AMOXYXILLIN μεθοδολογία	175	€ 875,00	€ 1.085,00

	χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)			
10	H2 HOLL-STRIER LAB (house dust) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	700	€ 3.500,00	€ 4.340,00
11	F1 ΛΕΥΚΩΜΑ ΑΥΓΟΥ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	987	€ 4.935,00	€ 6.119,40
12	F2 ΓΑΛΛΑ ΑΓΕΛΑΔΑΣ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.806	€ 9.030,00	€ 11.197,20
13	F4 ΣΙΤΑΡΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	735	€ 3.675,00	€ 4.557,00
14	F5 ΣΙΚΑΛΗ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 525,00	€ 651,00
15	F8 MAISE/corn/καλαμπόκι μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 525,00	€ 651,00
16	F9 ΡΥΖΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	126	€ 630,00	€ 781,20
17	F10 ΣΟΥΣΑΜΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
18	F13 ΦΥΣΤΙΚΙ ΑΡΑΠΙΚΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	280	€ 1.400,00	€ 1.736,00
19	F14 ΣΟΓΙΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	140	€ 700,00	€ 868,00
20	F17 ΦΟΥΝΤΟΥΚΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	210	€ 1.050,00	€ 1.302,00
21	F18 BRAZIL NUT μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή	35	€ 175,00	€ 217,00

	ανοσοενζυμική (ELISA)			
22	F20 ΑΜΥΓΔΑΛΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	210	€ 1.050,00	€ 1.302,00
23	F24 ΓΑΡΙΔΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 525,00	€ 651,00
24	F25 ΝΤΟΜΑΤΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	196	€ 980,00	€ 1.215,20
25	F26 ΚΡΕΑΣ ΧΟΙΡΙΝΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	140	€ 700,00	€ 868,00
26	F27 ΚΡΕΑΣ ΜΟΣΧΑΡΙΣΙΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	350	€ 1.750,00	€ 2.170,00
27	F33 ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	280	€ 1.400,00	€ 1.736,00
28	F36 ΚΑΡΥΔΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	35	€ 175,00	€ 217,00
29	F44 ΦΡΑΟΥΛΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
30	F49 ΜΗΛΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	84	€ 420,00	€ 520,80
31	F59 ΧΤΑΠΟΔΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
32	F75 ΚΡΟΚΟΣ ΑΥΓΟΥ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	490	€ 2.450,00	€ 3.038,00
33	F76 α- ΛΑΚΤΑΛΒΟΥΜΙΝΗ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή	490	€ 2.450,00	€ 3.038,00

	ανοσοενζυμική (ELISA)			
34	F77 β-ΛΑΚΤΟΣΦΑΙΡΙΝΗ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	490	€ 2.450,00	€ 3.038,00
35	F78 ΚΑΖΕΪΝΗ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	490	€ 2.450,00	€ 3.038,00
36	F79 ΓΛΟΥΤΕΝΗ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	315	€ 1.575,00	€ 1.953,00
37	F83 ΚΟΤΟΠΟΥΛΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	140	€ 700,00	€ 868,00
38	F84 ΑΚΤΙΝΙΔΙΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	35	€ 175,00	€ 217,00
39	F92 ΜΠΑΝΑΝΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	175	€ 875,00	€ 1.085,00
40	F93 ΚΑΚΑΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	126	€ 630,00	€ 781,20
41	F94 ΑΧΛΑΔΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	42	€ 210,00	€ 260,40
42	F95 ΡΟΔΑΚΙΝΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
43	F201 ΠΕΚΑΝ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	245	€ 1.225,00	€ 1.519,00
44	F202 ΚΑΣΙΟΥΣ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	245	€ 1.225,00	€ 1.519,00
45	F203 ΦΥΣΤΙΚΙ ΚΕΛΥΦΩΤΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή	700	€ 3.500,00	€ 4.340,00

	ανοσοενζυμική (ELISA)			
46	F214 ΣΠΑΝΑΚΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	14	€ 70,00	€ 86,80
47	F235ΦΑΚΕΣ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 525,00	€ 651,00
48	F256 ΚΑΡΥΔΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	385	€ 1.925,00	€ 2.387,00
49	F259ΣΤΑΦΥΛΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	35	€ 175,00	€ 217,00
50	F299 ΚΑΣΤΑΝΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	28	€ 140,00	€ 173,60
51	G2Bermuda grass μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	280	€ 1.400,00	€ 1.736,00
52	G6Timothy grass μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	280	€ 1.400,00	€ 1.736,00
53	GP2Grass panel 2(G2, G5, G6, G8, G10, G17) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	210	€ 1.470,00	€ 1.822,80
54	I1 ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ ΜΕΛΙΣΣΑΣ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 525,00	€ 651,00
55	I2 WHITE FACED HORNET μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
56	I3 ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ ΣΦΗΚΑΣ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 525,00	€ 651,00
57	I4 PAPRE WASP VENOM	70	€ 350,00	€ 434,00

	μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)			
58	I5 YELLOW HORNET μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
59	I6 ΚΑΤΣΑΡΙΔΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	245	€ 1.225,00	€ 1.519,00
60	I71 ΚΟΥΝΟΥΠΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	126	€ 630,00	€ 781,20
61	I75 EUROPEAN HORNET μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
62	D1 DERMATOPH.PTERONY SSINUS μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.400	€ 7.000,00	€ 8.680,00
63	D2 DERMATOPH.FARINAE μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	840	€ 4.200,00	€ 5.208,00
64	M1 Penicillium notatum μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.260	€ 6.300,00	€ 7.812,00
65	M2 Cladosporium herbarum μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.400	€ 7.000,00	€ 8.680,00
66	M3 Aspergillus fumigatus μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.750	€ 8.750,00	€ 10.850,00
67	M4 Mucor μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	35	€ 175,00	€ 217,00
68	M6 Alternaria μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή	1.995	€ 9.975,00	€ 12.369,00

	ανοσοενζυμική (ELISA)			
69	K82 Latex μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	126	€ 630,00	€ 781,20
70	K84 ΗΛΙΟΣΠΟΡΟΣ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	28	€ 140,00	€ 173,60
71	T9 ΕΛΙΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.400	€ 7.000,00	€ 8.680,00
72	T14 ΛΕΥΚΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	175	€ 875,00	€ 1.085,00
73	T16 ΠΕΥΚΟ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	350	€ 1.750,00	€ 2.170,00
74	T19 ΑΚΑΚΙΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
75	T23 ΚΥΠΑΡΙΣΙ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	140	€ 700,00	€ 868,00
76	W1 COMMON RAGWEED AMBROSΙΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	84	€ 420,00	€ 520,80
77	W2 WESTERN RAGWEED AMBROSΙΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	84	€ 420,00	€ 520,80
78	W10 CHENOPODIUM ALBUM μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 525,00	€ 651,00
79	W19 ΠΑΡΙΕΤΑΡΙΑ μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.435	€ 7.175,00	€ 8.897,00
80	EP71(Animal Panel 71) μεθοδολογία	105	€ 735,00	€ 911,40

	χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)			
81	FP1(Food Panel 1) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	490	€ 3.430,00	€ 4.253,20
82	FP2(Food Panel 2) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 735,00	€ 911,40
83	FP4(Food Panel 4) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	175	€ 1.225,00	€ 1.519,00
84	GP1(Grass Panel 1) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	1.330	€ 9.310,00	€ 11.544,40
85	HP1(Dust Panel 1) μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	770	€ 5.390,00	€ 6.683,60
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		€ 187.320,00	€ 232.276,80