

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ

ΠΡΩΤΕΙΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

I. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

1. ΤΜΗΜΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

A/A	Ζητούμενες Εξετάσεις	Ποσότητες για ένα (1) έτος	Προϋπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προϋπ/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
5	Προσδιορισμός Ομάδων ABO- RhD και πλήρης έλεγχος φαινοτύπου Rhesus (Αντιγόνα C,c,E,e,) και Kell	3.500	€ 41.510,00	€ 51.472,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			€ 109.514,80	€ 135.798,35

i. Περιγραφή Τεχνικής Διαδικασίας

1. Οι στήλες να έχουν ενσωματωμένους αντιορούς για την εκτέλεση συμβατότητας και για τις δοκιμασίες Coombs και για τον προσδιορισμό ομάδων και φαινοτύπων.
2. Για την τεχνική της έμμεσης Coombs, συμβατοτήτων κ.λ.π. το εναιώρημα των ερυθρών να παρασκευάζεται, απλά, με φυσιολογικό ορό και να μην απαιτούνται ειδικά διαλύματα παρασκευής του.
3. Να είναι δυνατή η ανίχνευση αντισωμάτων anti-IgM και όχι μόνο anti-IgG κατά τη δοκιμασία διασταύρωσης.

4. Η αντίδραση να παραμείνει σταθερή στη στήλη για τουλάχιστον μία ώρα επιτρέποντας το διάβασμα από διαφορετικούς χρήστες.
5. Ο χρόνος πραγματοποίησης των εξετάσεων της διασταύρωσης να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά.
6. Οι όγκοι δειγμάτων ορού και ερυθρών που προβλέπονται από τα πρωτόκολλα των εξετάσεων να είναι προτυποποιημένοι για διευκόλυνση του χρήστη, να παρέχεται δε η δυνατότητα αυτοματοποιημένης παρασκευής εναιωρήματος ερυθροκυττάρων όπου αυτό απαιτείται.
7. Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος σε κάθε συστοιχία στηλών ώστε να καταγράφεται ευκρινώς η ταυτότητα κάθε δείγματος και η ερμηνεία του αποτελέσματος.

ii. Περιγραφή Ζητούμενων Αντιδραστηρίων

1. Στήλες αιμοσυγκόλλησης με πολυδύναμο αντιανθρώπειο ορό (Anti-Human Polyspecific), για συμβατότητες, ανίχνευση αντισωμάτων (screening) και ταυτοποίηση αντισωμάτων.
2. Στήλες αιμοσυγκόλλησης για έλεγχο μεμονωμένων αντιγόνων κλπ.
3. Στήλες αιμοσυγκόλλησης με μονοδύναμο Anti-IgG ορό.
4. Στήλες αιμοσυγκόλλησης για ανίχνευση / ταυτοποίηση ερυθροκυτταρικών αντισωμάτων με τεχνική ενζύμου.
5. Στήλες αιμοσυγκόλλησης για ταυτόχρονη ανίχνευση αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων με ενζυμικά κατεργασμένα και μη κατεργασμένα ερυθρά.
6. Στήλες αιμοσυγκόλλησης με Anti-IgG ορό και συμπλήρωμα για τυποποίηση θετικής άμεσης Coombs.
7. Στήλες αιμοσυγκόλλησης για καθορισμό ABO, Rh-D και ανάστροφης ομάδας
8. Στήλες αιμοσυγκόλλησης για καθορισμό φαινότυπου Rhesus (C,c,E,e) και Kell
9. Διάλυμα χαμηλής ιονικής ισχύος για έμμεση δοκιμασία Coombs.
10. Ερυθρά για έμμεση (σετ 3 δοτών).
11. Ερυθρά για ταυτοποίηση αντισωμάτων.
12. Ρύγχη πιπέττας.

iii. Τεχνικές Προδιαγραφές Αυτόματου Αναλυτή Δοκιμασιών Συμβατότητας

1. Να είναι πλήρως αυτόματος αναλυτής συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων – και όταν ο αναλυτής πραγματοποιεί εξετάσεις - τυχαίας προσπέλασης. Να μπορεί να λειτουργεί όλο το 24ωρο.
2. Να διαθέτει ευρύ μενού εξετάσεων:
 - Ομάδα αίματος
 - Rhesus – Φαινότυπο (αντιγόνα C, c, E, e) και Kell
 - Δοκιμασία συμβατότητας.
 - Ανίχνευση αντισωμάτων.
 - Άμεση Coombs.
 - Ταυτοποίηση αντισωμάτων.
3. Ο αναλυτής να δέχεται σωληνάρια όλων των διαθέσιμων διαστάσεων καθώς και παιδιατρικά.
4. Ο αναλυτής να εξετάζει δείγματα ορού, πλάσματος, εναιωρήματος ερυθροκυττάρων, πυκνά ερυθρά, φυγοκεντρημένου ολικού αίματος. Να μπορεί να εξετάσει συνδυασμούς με τους παραπάνω τύπους δειγμάτων. Να μπορεί να παρασκευάσει εναιώρημα ερυθρών 3-5%.
5. Τα δείγματα να αναγνωρίζονται μέσω Bar code. Τα δείγματα να μπορούν να εξετάζονται από τα αρχικά σωληνάρια χωρίς μετάγχιση. Να διαθέτει τουλάχιστον 40 θέσεις για τοποθέτηση δειγμάτων ρουτίνας και επειγόντων.
6. Οι στήλες αιμοσυγκόλλησης να τοποθετούνται σε τυχαίες θέσεις και ο αναλυτής μέσω του γραμμωτού κώδικα (Bar code) να ελέγχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία (όνομα αντιδραστηρίου, αρ. παρτίδας, ημ. λήξης). Να διαθέτει επαρκή αποθηκευτικό χώρο για αποθήκευση αντιδραστηρίων (περισσότερες από 200 κασέτες). Ο χρήστης να ενημερώνεται κάθε στιγμή για τις διαθέσιμες Στήλες Αιμοσυγκόλλησης, για τις απαιτούμενες, για το χρόνο που χρειάζεται για να πραγματοποιηθεί η κάθε εξέταση κ.λ.π.
7. Να διαθέτει ανιχνευτή πήγματος, ινικής και φυσαλίδων για μεγαλύτερη ασφάλεια του αποτελέσματος. Μετά την ανίχνευση πήγματος να πραγματοποιείται αυτόματος καθαρισμός. Επίσης να διαθέτει ανιχνευτή στάθμης.
8. Ο αναλυτής να έχει υψηλή ταχύτητα (40 ομάδες και φαινότυποι /ώρα ή 25 διασταυρώσεις /ώρα). Το αποτέλεσμα της αντίδρασης να ελέγχεται από κάμερα υψηλής ευκρίνειας και από τις δύο όψεις της κασέτας και να ερμηνεύεται αυτόματα. Σε περίπτωση

μη ερμηνείας κάποιου αποτελέσματος (μικτός πληθυσμός, ακαθόριστο αποτέλεσμα κλπ) ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να δει την κασέτα. Η εικόνα της αντίδρασης να αποθηκεύεται ηλεκτρονικά στη μνήμη του αναλυτή.

9. Να συνδέεται με εξωτερικό πληροφοριακό σύστημα (LIS) για λήψη παραγγελιών και αποστολή αποτελεσμάτων. Ο αναλυτής να διατηρεί αρχείο αποτελεσμάτων για τουλάχιστον 5 έτη.
10. Ο αναλυτής να διαθέτει εύχρηστο πρόγραμμα που να είναι σε περιβάλλον windows και με οθόνη αφής. Ο χρήστης ανά πάσα στιγμή να επιλέγει την εξέταση ή το πάνελ των εξετάσεων που θέλει να πραγματοποιήσει. Ο αναλυτής να διαθέτει εφεδρικό σύστημα το οποίο χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια.
11. Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να έχει πρόσβαση σε επιμέρους τμήματα (π.χ. να προσθέσει δείγματα ή αντιδραστήρια), χωρίς να επηρεαστεί η λειτουργία του αναλυτή.
12. Να διαθέτει σύστημα ποιοτικού ελέγχου τόσο για τα επιμέρους τμήματά του όσο και για τις Στήλες Αιμοσυγκόλλησης με έτοιμα αυτοματοποιημένα πρωτόκολλα και τα αντίστοιχα αντιδραστήρια. Ο αναλυτής να διαθέτει επαρκή αποθηκευτικό χώρο για στερεά και υγρά απόβλητα. Η στάθμη τους να ελέγχεται ηλεκτρονικά.

2. ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΩΝ 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	Νέα μέθοδος, 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 ανοσοολοσυμμετρική	1.000	€ 3.500,00	€ 4.340,00
5	Anti-Xa 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-Dimers)	Kit προσδιορισμού με ανοσοολοσυμμετρική μέθοδο	2.000	€ 8.000,00	€ 9.920,00
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 δραστηρότητας της AT III με χρωματομετρική μέθοδο	500	€ 750,00	€ 930,00
11	Πρωτεΐνη C (PC)	Kit προσδιορισμού Βιολογικής δραστηρότητας 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 δραστηρότητας 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 λύοφιλα 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 ρύγχη 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 Η/Υ, 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

A/A	Ζητούμενα Είδη	Ποσότητες για ένα (1) έτος	Προϋπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προϋπ/σα Δαπάνη συμπ. 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 χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	175	€ 875,00	€ 1.085,00
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 ΓΑΛΑ 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 PYZI 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 ανοσοενζυμική (ELISA)	35	€ 175,00	€ 217,00
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 ανοσοενζυμική (ELISA)	490	€ 2.450,00	€ 3.038,00
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	140	€ 700,00	€ 868,00

	ανοσοενζυμική (ELISA)			
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 ανοσοενζυμική (ELISA)	700	€ 3.500,00	€ 4.340,00
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 μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	70	€ 350,00	€ 434,00
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 KOYNOYΠI 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.PTERONYSSIN US 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 ανοσοενζυμική (ELISA)	1.995	€ 9.975,00	€ 12.369,00
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 AMBROSIA μεθοδολογία χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	84	€ 420,00	€ 520,80
77	W2 WESTERN RAGWEED AMBROSIA 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 χημειοφωταύγειας ή ανοσοενζυμική (ELISA)	105	€ 735,00	€ 911,40
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

Για τις παραπάνω εξετάσεις (ΑΛΛΕΡΓΙΑΣ) απαιτείται ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος 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 είτε με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας είτε με ανοσοενζυμική (ELISA).
6. Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που να αποδεικνύεται με εσώκλειστα της εταιρείας.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμοστατούμενο χώρο φύλαξης αντιδραστηρίων.
8. 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 προαραίωσης 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 υποστήριξή του 365 ημέρες το χρόνο.

4. ΤΜΗΜΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ ΙΣΤΟΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

Προσδιορισμός ανοσολογικών πρωτεϊνών στον ορό με Νεφελομετρία				
A/A	Ζητούμενες Εξετάσεις	Ποσότητα	Προϋπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προϋπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Α	5.000	€ 9.900,00	€ 12.276,00
2	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G	4.500	€ 8.910,00	€ 11.048,40
3	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Μ	4.500	€ 8.910,00	€ 11.048,40
4	IgG Latex	30	€ 57,30	€ 71,05
5	IgA Latex	30	€ 105,60	€ 130,94
6	IgM Latex	30	€ 105,60	€ 130,94
7	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G1 (ΥΠΟΤΑΞΗ)	1.300	€ 10.296,00	€ 12.767,04
8	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G2 (ΥΠΟΤΑΞΗ)	1.300	€ 10.296,00	€ 12.767,04
9	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G3 (ΥΠΟΤΑΞΗ)	1.300	€ 10.296,00	€ 12.767,04
10	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G4 (ΥΠΟΤΑΞΗ)	1.300	€ 10.296,00	€ 12.767,04
11	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ D	200	€ 780,00	€ 967,20
12	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C1q	20	€ 80,80	€ 100,19
13	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	800	€ 1.584,00	€ 1.964,16
14	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	800	€ 1.584,00	€ 1.964,16
15	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C5A	20	€ 109,20	€ 135,41
16	ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ C1 ΕΣΤΕΡΑΣΗΣ (C1 Inhib)	100	€ 335,00	€ 415,40
17	ΑΜΥΛΟΕΙΔΕΣ-Α ΟΡΟΥ (SAA)	400	€ 1.468,00	€ 1.820,32
18	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C5	30	€ 163,80	€ 203,11
19	κ-αλυσεις	100	€ 276,00	€ 342,24
20	λ-αλυσεις	100	€ 364,00	€ 451,36
21	Τρανσφερίνη	50	€ 96,00	€ 119,04
22	Απτοσφαιρίνη	50	€ 106,50	€ 132,06
23	a2-Macroglobulin	50	€ 107,50	€ 133,30

24	a1-Antitrypsin	50	€ 120,00	€ 148,80
25	Alb	50	€ 99,00	€ 122,76
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		€ 76.446,30	€ 94.793,40

i. **Τεχνικές Προδιαγραφές Αντιδραστήριων για τις ανωτέρω εξετάσεις**

1. Να αναγράφεται τιμή ανά kit ή φιαλίδιο και περιεκτικότητα, τιμή ανά τεστ, απαιτούμενη ποσότητα αντιδραστηρίου καθώς και εύρος μετρήσεως.
2. Να αναγράφονται τα απαιτούμενα ρυθμιστικά διαλύματα, η τιμή συσκευασίας του ρυθμιστικού διαλύματος, η αναγκαία ποσότητα του ρυθμιστικού διαλύματος για την εκτέλεση ενός τεστ και το κόστος της ποσότητας αυτής.
3. Να αναγράφεται λεπτομερώς η περιεκτικότητα του kit δηλ. αν υπάρχουν standard, controls και βοηθητικά διαλύματα στη συσκευασία.

Ειδικότερα τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται για τη μέθοδο της νεφελομετρίας:

1. Θα πρέπει να έχουν τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια, αξιοπιστία και επαναληψιμότητα, οι οποίες να πιστοποιούνται με αντίστοιχες εργασίες ή συγκριτικές μελέτες με μεθόδους αναφοράς.
2. Να εμφανίζουν σταθερότητα αποτελεσμάτων μεταξύ των διαφόρων παρτίδων παραγωγής (lot to lot no).
3. Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται κατά προτίμηση από ορούς αναφοράς και ορούς ελέγχου της ίδιας εταιρείας.
4. Οι οροί αναφοράς και οι οροί ελέγχου είναι επιθυμητό να είναι πολυπαραμετρικοί.
5. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διαθέτουν μεγάλο εύρος μετρήσεως, το οποίο να ανιχνεύει πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις ώστε να εξυπηρετούνται τα παιδιατρικά δείγματα.
6. Τα αντιδραστήρια να προέρχονται από ανοσοποίηση κονίκλου κατά προτίμηση.
7. Η προσφορά νεφελομετρικών αντιδραστηρίων να συνοδεύεται από πρωτόκολλο εφαρμογής σε αυτόματο νεφελόμετρο.

ii. Τεχνικές Προδιαγραφές Νεφελόμετρου

1. Να είναι ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα μέτρησης πρωτεϊνών, που να χρησιμοποιεί τη μέθοδο της Νεφελομετρίας.
2. Να είναι αναλυτής τυχαίας προσπέλασης (RANDOM ACCESS) και συνεχούς φόρτωσης (CONTINUOUS LOADING) χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
3. Να είναι ανοικτό σύστημα, ώστε να προσαρμόζονται και εξετάσεις άλλων εταιρειών εάν χρειαστεί.
4. Να εκτελεί εξετάσεις κινητικές ορισμένου χρόνου, τελικού σημείου και Vlin Integral.
5. Να πραγματοποιούνται οι αναλύσεις σε ορό, ούρα, πλάσμα και εγκεφαλονωτιαίο υγρό, ανάλογα με το είδος της εξέτασης.
6. Ο αναλυτής να δέχεται διαφορετικά είδη πρωτογενών σωληναρίων καθώς και κωνικά μικροσωληνάρια με μέγιστο όγκο 1,5 ml.
7. Να διαθέτει υψηλή ασφάλεια στο φαινόμενο περίσσειας αντιγόνου με τη χρήση ειδικών buffers και πρωτοκόλλων προ-αντίδρασης. Να περιγραφεί ο τρόπος διασφάλισης του φαινομένου (με αναφορά σε επίσημα εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας).
8. Να πραγματοποιεί μεγάλο αριθμό εξετάσεων (πλέον των 60) μεταξύ των άλλων: IgG, IgA, IgM, IgD, Υποτάξεις της IgG, C3, C4, C1q, Αναστολέα C1εστεράσης, κ.λ.π.
9. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μέχρι τριών (3) διαφορετικών παρτίδων (lot no.) του ίδιου αντιδραστηρίου, καθώς και πολλών φιαλιδίων με το ίδιο lot no, ώστε η βαθμονόμηση να γίνεται σε πολύ αραιά χρονικά διαστήματα, διατηρώντας σταθερές τις καμπύλες των εξετάσεων και μειώνοντας το κόστος τους.
10. Να έχει την δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης μέσω γραμμικού κώδικα (bar code) και ελέγχου της στάθμης αντιδραστηρίων δειγμάτων, προτύπων ορών βαθμονόμησης και ελέγχου (standards, Controls) καθώς και όλων των συνοδευτικών υγρών (Diluents, Buffers) και να προειδοποιεί για τυχόν έλλειψη αυτών.
11. Να δέχεται τουλάχιστον 60 δείγματα ασθενών συγχρόνως και να εκτελεί τουλάχιστον 20 διαφορετικά είδη εξετάσεων στον ίδιο ασθενή.

12. Η ταχύτητά του να ανέρχεται τουλάχιστον στα 200 test/ώρα ώστε να μην παρατείνεται ο φόρτος εργασίας του εργαστηρίου.
13. Να υπάρχει η δυνατότητα επείγουσας μέτρησης (STAT), χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή.
14. Να διαθέτει δύο διανεμητές υγρών για τις αραιώσεις των δειγμάτων αλλά και για την καλύτερη διανομή των αντιδραστηρίων αποφεύγοντας έτσι το ενδεχόμενο επιμόλυνσης (Carry over).
15. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα εντοπισμού βλαβών του αναλυτή.
16. Να έχει μεγάλο αρχικό εύρος μέτρησης, ώστε να καλύπτει φυσιολογικές και παθολογικές τιμές με ελάχιστη ανάγκη επαναμέτρησης, μειώνοντας έτσι το χρόνο λήψης αποτελεσμάτων αλλά και το κόστος λειτουργίας του αναλυτή.
17. Να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 20 διαφορετικά αντιδραστήρια ταυτόχρονα.
18. Να έχει αυτόματο σύστημα προαραίωσης δειγμάτων (pre - dilution) και να εκτελεί αυτόματα, όλες τις απαραίτητες αραιώσεις των δειγμάτων που βρίσκονται εκτός γραμμικότητας (Από 1:1 έως 1:40.000).
19. Να διαθέτει κυβέττες αντίδρασης - μέτρησης οι οποίες να αυτοκαθαρίζονται και να επαναχρησιμοποιούνται, ώστε να περιορίζεται το κόστος λειτουργίας του αναλυτή.
20. Να πραγματοποιεί calibration πολλών σημείων, ώστε να επιβεβαιώνεται η αξιοπιστία της καμπύλης και η ακρίβειά της σε όλο το φάσμα των τιμών των ασθενών.
21. Η θερμοκρασία κατά την μέτρηση να είναι στους 37 +/-1,5 °C.
22. Να είναι αναλυτής με άμεση εκκίνηση (χρόνος έναρξης έως 15 λεπτά)
23. Να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου (QC), με δυνατότητα παρουσίασης μηνιαίων πινάκων των αποτελεσμάτων μέτρησης.
24. Να αποκλείει πιθανές επιμολύνσεις και εξατμίσεις αντιδραστηρίων ώστε να μειώνεται το κόστος χρήσης επειδή δεν υπάρχουν απώλειες αυτών των υλικών αλλά και να αυξάνεται ιδιαίτερα η αξιοπιστία από την έλλειψη οποιασδήποτε επιμόλυνσης.
25. Το πρόγραμμα του αναλυτή να ενημερώνεται αυτόματα με τα νέα στοιχεία των ορών ελέγχου και των βαθμονομητών εκμηδενίζοντας χειριστικά σφάλματα. Να περιγραφεί ο τρόπος.

26. Να συνοδεύεται από τερματικό και εκτυπωτή, τα αποτελέσματα να τυπώνονται ανά ασθενή και συγκεντρωτικά και να έχει σύστημα διαχείρισης δεδομένων.
27. Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης βαθμονόμησης (calibration) και επεξεργασίας δειγμάτων (routine run).
28. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με ειδικό πρόγραμμα στηριγμένο σε Windows, για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων, με τη βοήθεια ειδικών διαγραμμάτων και τύπων ώστε να ολοκληρώνεται η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων που γίνονται σε εγκεφαλονωτιαίο υγρό, ορό αλλά και ούρα και να δίνονται όλες οι πληροφορίες στο χειριστή με άμεσο και κατανοητό τρόπο.
29. Να διαθέτει έξοδο RS 232 με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με H/Y και λειτουργεί με τάση 187-220 volt/50 ή 60 Hz.

II. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

1. ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

A/A	Ζητούμενες Εξετάσεις	Ποσότητα	Προϋπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προϋπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ
1	ΤΡΑΝΣΦΕΡΡΙΝΗ	150	€ 150,00	€ 186,00
2	ΑΠΤΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	100	€ 100,00	€ 124,00
3	ΔΙΑΛΥΤΟΣ ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ ΤΡΑΝΣΦΕΡΡΙΝΗΣ	200	€ 200,00	€ 248,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		€ 450,00	€ 558,00

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής ειδικών πρωτεϊνών.
2. Ο αναλυτής 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 κινητικής νεφελομετρίας.
6. Να έχει αυξημένη ευαισθησία και υψηλή γραμμικότητα που να αποδεικνύεται με εσώκλειστα της εταιρείας.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμοστατούμενο χώρο φύλαξης αντιδραστηρίων.
8. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης στάθμης ορών βαθμονομητών 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, πλάσματος, ENY, και ούρων σε σωληνάρια διαφόρων μεγεθών ή καψάκια για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.
13. Να έχει την δυνατότητα προαραίωσης δειγμάτων καθώς και αραίωσης στα εκτός γραμμικότητας.

14. Να εκτελεί αυτόματα όλες τις απαραίτητες αραιώσεις των δειγμάτων εκτός γραμμικότητας.
15. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης βαθμονόμησης και επεξεργασίας δειγμάτων.
16. Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου (QC).
17. Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης αντιδραστηρίων, αναλωσίμων, νερού και αποβλήτων.
18. Να διαθέτει διαγνωστικά προγράμματα ελέγχου της καλής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων του και δυνατότητα εντοπισμού βλαβών.
19. Η προσφέρουσα εταιρεία να εξασφαλίζει τη συνεχή και πλήρη τεχνική υποστήριξή του 365 ημέρες το χρόνο.
20. 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.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

A/A	Κριτήρια	Συντελεστή ς Βαρύτητας	Βαθμολογία	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1.	Αναλυτής			
	A) Ποιότητα, τεχνολογία, απόδοση, ταχύτητα, αξιοπιστία λειτουργίας	35%		
	B) Απλότητα στο χειρισμό και τη λειτουργία του οργάνου, ύπαρξη συστήματος επικοινωνίας χειριστή-οργάνου, ύπαρξη συστήματος ασφαλείας προσωπικού και περιβάλλοντος	10%		
2.	Αντιδραστήρια			
	A) Ποιότητα και πλήρης συμβατότητα με τα αντίστοιχα όργανα (αναλυτές), αξιοπιστία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων	15%		
	B) Διάρκεια χρήσεως- συνθήκες συντήρησης	10%		
	Γ) Συσκευασία (καταλληλότητα-σημάνσεις)	5%		
3.	A) Εκπαίδευση προσωπικού-χειριστών για τον αναλυτή	10%		
	B) Εγγυήσεις για την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τον αναλυτή	15%		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	100%		

06-02-2018

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Παλαιολόγος Γεώργιος, Διευθυντής ΕΣΥ, Βιοχημικό Τμήμα

Βαβουράκης Ευστάθιος, Διευθυντής ΕΣΥ, Αιματολογικό Εργαστήριο

Καψιμάλη Ζωή, ΠΕ Χημικών- Βιοχημικών-Βιολόγων, Τμήμα Αιμορραγικών Διαθέσεων