

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ –ΙΣΤΟΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ

Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ - ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΛΕΡΓΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-								
Α. ΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΛΕΡΓΙΩΝ								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	MM	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	Μέτρηση Ολικής Ανοσοσφαιρίνης Ε	1359	33696500-0	2336	TEST	13,02 €	30.414,72 €	37.714,25 €
2	Έλεγχος Ειδικών Αλλεργιογόνων	1359	33696500-0	5364	TEST	15,17 €	81.371,88 €	100.901,13 €
3	Έλεγχος Ειδικών Μιγμάτων Αλλεργιογόνων	1359	33696500-0	616	TEST	20,04 €	12.344,64 €	15.307,35 €
4	Μοριακός Έλεγχος Συστατικών Ειδικών Αλλεργιογόνων	1359	33696500-0	960	TEST	29,04 €	27.878,40 €	34.569,22 €
5	Μέτρηση Τρυπτάσης	1359	33696500-0	480	TEST	39,55 €	18.984,00 €	23.540,16 €
6	Μέτρηση ECP	1359	33696500-0	416	TEST	21,82 €	9.077,12 €	11.255,63 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							180.070,76 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								223.287,74 €

A1. Τεχνικές Προδιαγραφές Αναλυτή Ορολογικού Ελέγχου Αλλεργιών

1. Να έχει τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια, αξιοπιστία και επαναληψιμότητα, οι οποίες να πιστοποιούνται με αντίστοιχες εργασίες ή συγκριτικές μελέτες με μεθόδους αναφοράς (gold standard method).
2. Τα αντιδραστήρια να είναι σύμφωνα με το νέο κανονισμό IVDR.
3. Να διατίθεται όλο το φάσμα των αλλεργιογόνων (κοινά αλλεργιογόνα, μίγματα αλλεργιογόνων, ανασυνδυασμένα (συστατικά αλλεργιογόνων)/components)
4. Να δύναται να εκτελεστεί ταυτόχρονη ανάλυση αλλεργιών και αυτοάνοσων νοσημάτων.
5. Η ειδική IgE να αποτελεί μέθοδο αναφοράς (gold standard) με τη μέγιστη ευαισθησία και εξειδίκευση που να αποδεικνύονται με σχετικές μελέτες και έρευνες.

6. Να διενεργείται με αλλεργιογόνα προσροφημένα σε στερεά φάση για περισσότερη ευαισθησία και να λειτουργεί με τηνεφαρμογή της μεθόδου ανοσο-ενζυμικού φθορισμού τύπου sandwich (FEIA).
7. Ο αυτόματος αναλυτής να καταναλώνει μικρή ποσότητα ορού (κάτω από 50μl για τις αλλεργίες και κάτω από 100μl για τις εξετάσεις των αυτοάνοσων νοσημάτων).
8. Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης της χαμηλής στάθμης των αντιδραστηρίων.
9. Να διαθέτει αυτόματη ανάγνωση, «barcode» δειγμάτων και αντιδραστηρίων και δυνατότητα ορισμού παιδιατρικών δειγμάτων.
10. Να πραγματοποιείται onboard αραίωση δειγμάτων και αυτόματη ανίχνευση και λήψη δειγμάτων-αντιδραστηρίων.
11. Να είναι δυνατή η αποθήκευση των αντιδραστηρίων onboard.
12. Να είναι δυνατή η συνεχής φόρτωση δειγμάτων και λειτουργία επείγοντος δείγματος.
13. Το πρώτο διαθέσιμο αποτέλεσμαγια αλλεργίες να δίνεται μέσα σε 100 λεπτά και έπειτα να παρέχονται 60 tests/ώρα.
14. Να διαθέτει οπτικοακουστικό σύστημα προειδοποίησης σε περιπτώσεις ανεπαρκούς δείγματος, αντιδραστηρίου ή λειτουργικού προβλήματος και δυνατότητα διόρθωσης του προβλήματος επί τόπου.
15. Να παρέχεται δυνατότητα συμμετοχής στο μεγαλύτερο πρόγραμμα ποιότητας μετρήσεων στο κόσμο (QC Club).
16. Να ελαχιστοποιείται ο χρόνος προετοιμασίας των αναλύσεων, 10-15 λεπτά.
17. Να χρησιμοποιούνται καμπύλες αναφοράς ειδικών για την κάθε μέθοδο με μέγιστο χρόνο αποθήκευσης 28 ημέρες και να πραγματοποιείται ενσωμάτωση των πρότυπων καμπύλης σε κάθε run για τον έλεγχο της αποθηκευμένης καμπύλης.
18. Να διατίθεται λογισμικό διαχείρισης-ανάλυσης μέσω του οποίου να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης νέων αιτημάτων και των αποτελεσμάτων.
19. Η έκδοση των αποτελεσμάτων να γίνεται σε λίστα εργασίας ή ανά ασθενή με δυνατότητα αναγραφής ονοματεπώνυμων, ηλικίας, φύλου και άλλων στοιχείων.
20. Να υπάρχει η δυνατότητα συνδεσιμότητας με το LIS.
21. Να διαθέτει ενσωματωμένο Η/Υ και να παρέχεται με επιπλέον εξωτερικό Η/Υ με προεγκατεστημένο το λογισμικό αναλύσεων, εκτυπωτή και σταθεροποιητή τάσης.
22. Τα αποτελέσματα να εκφράζονται ποσοτικά σε μονάδες πρωτεΐνης ανά l (kUA/l, σύμφωνα με τις μονάδες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας) και ημιοσοτικά σε κατηγορίες (τάξεις 0-6).
23. Να παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου για >200 εξετάσεις την ημέρα.
24. Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης νέων παραμέτρων ή νέων εξετάσεων στο λογισμικό του αναλυτή ανά πάσα στιγμή.
25. Να υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής καθημερινής, εβδομαδιαίας και μηνιαίας συντήρησης για την καλύτερη δυνατή λειτουργία του αναλυτή και την μέγιστη αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
26. Οι εξετάσεις που εκτελούνται από τον αναλυτή να προσδιορίζουν τις Ολική και Ειδική IgE, την Ηωσινοφιλική κατιονική πρωτεΐνη, την Τρυπτάση, την ειδική IgG και την ειδική IgG4.
27. Να πραγματοποιείται προσδιορισμός περισσότερων από 650 αλλεργιογόνων, περισσότερων από 100 συστατικών αλλεργιογόνων και περισσότερων από 20 αυτοάνοσων νοσημάτων από τον ίδιο αναλυτή.
28. Να δηλώνεται υπεύθυνα η πλήρης και άμεση τεχνική κάλυψη από την εταιρεία σε περίπτωση βλάβης (εντός 24 ωρών).
29. Ο αναλυτής να διαθέτει CE MARK και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ENISO 13485:2016.
30. Να έχει διαστάσεις 127 x 750 x 114 cm, Βάρος 340 Kg.
31. Να φέρει τάση λειτουργίας 220 - 240 V / 50 - 60 Hz / 1.2 kVA.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ- ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-								
Β. ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	MM	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπτ. ΦΠΑ (24%)
1	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgG (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	8700	TEST	0,90 €	7.830,00 €	9.709,20 €
2	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgA (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	9700	TEST	0,90 €	8.730,00 €	10.825,20 €
3	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgM (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	8700	TEST	0,90 €	7.830,00 €	9.709,20 €
4	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgD (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ LATEX)	1359	33696500-0	2000	TEST	6,60 €	13.200,00 €	16.368,00 €
5	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ C3c (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	3000	TEST	1,38 €	4.140,00 €	5.133,60 €
6	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ C4 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	3000	TEST	1,38 €	4.140,00 €	5.133,60 €
7	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑ C1 ΕΣΤΕΡΑΣΗΣ(ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	200	TEST	7,30 €	1.460,00 €	1.810,40 €
8	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ α1 ΑΝΤΙΘΡΥΨΙΝΗΣ (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	200	TEST	3,24 €	648,00 €	803,52 €
9	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgG1 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	2900	TEST	10,90 €	31.610,00 €	39.196,40 €
10	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgG2 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	2900	TEST	10,90 €	31.610,00 €	39.196,40 €
11	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgG3 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ LATEX)	1359	33696500-0	2900	TEST	10,90 €	31.610,00 €	39.196,40 €
12	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgG4 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ LATEX)	1359	33696500-0	3100	TEST	10,90 €	33.790,00 €	41.899,60 €
13	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ C5 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	670	TEST	10,75 €	7.202,50 €	8.931,10 €
14	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ C1Q (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	80	TEST	11,20 €	896,00 €	1.111,04 €
15	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ SAA- α ΑΜΥΛΟΕΙΔΟΥΣ ΤΟΥ ΟΡΟΥ (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	1100	TEST	9,32 €	10.252,00 €	12.712,48 €
16	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgA1 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ)	1359	33696500-0	100	TEST	23,82 €	2.382,00 €	2.953,68 €
17	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ IgA2 (ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑ LATEX)	1359	33696500-0	100	TEST	23,82 €	2.382,00 €	2.953,68 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							199.712,50 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								247.643,50 €

B1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΠΟΣΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος και εγκεκριμένος για διαγνωστική χρήση (CE/IVD) αναλυτής, κατάλληλος για τον προσδιορισμό ειδικών πρωτεϊνών.
2. Ο αναλυτής να είναι συνεχούς φόρτωσης τόσο για τα δείγματα, όσο και για τα αντιδραστήρια.
3. Ο αναλυτής να διαθέτει ενσωματωμένο ψυκτικό θάλαμο για μεγαλύτερη σταθερότητα των αντιδραστηρίων.
4. Ο αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης στάθμης των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων.
5. Ο αναλυτής να δέχεται κωδικοποιημένα αντιδραστήρια (με barcode), έτοιμα προς χρήση, για ευκολία φόρτωσης και αποφυγή λάθους.
6. Ο αναλυτής να μπορεί να έχει τουλάχιστον 35 θέσεις αντιδραστηρίων και τουλάχιστον 52 θέσεις δειγμάτων.
7. Ο αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα να αραιώνει αυτόματα τα δείγματα και να επαναλαμβάνει την εξέταση έως το τελικό αποτέλεσμα.
8. Ο αναλυτής να μπορεί να δεχτεί δείγματα ορού, πλάσματος, ΕΝΥ και ούρων.
9. Ο αναλυτής να μπορεί να δεχτεί διαφορετικούς τύπους σωληναρίων δειγμάτων.
10. Ο αναλυτής να δύναται να προβεί σε αυτόματο έλεγχο περιόσμιας αντιγόνου με 3 διαφορετικές μεθόδους, ανάλογα με την εξέταση.
11. Το λογισμικό του αναλυτή να διαθέτει τη δυνατότητα ποιοτικού ελέγχου τουλάχιστον με διαγράμματα Levy-Jennings.
12. Το λογισμικό του αναλυτή να είναι σε περιβάλλον Windows και να είναι φιλικό προς τον χρήστη.
13. Το σύστημα να δύναται να συνδεθεί αμφίδρομα με το LIS του εργαστηρίου.

**Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ
ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-
ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ELISA**

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-								
Γ. ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ELISA								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	MM	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgA & IgG ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΙΛΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ (Anti-CCP3.1)	1359	33696500-0	1152	TEST	6,60 €	7.603,20 €	9.427,97 €
2	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΙΣΤΙΚΗΣ ΤΡΑΝΣΓΛΟΥΤΑΜΙΝΑΣΗΣ IgA (R h-tTG IgA)	1359	33696500-0	4608	TEST	4,68 €	21.565,44 €	26.741,15 €
3	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΙΣΤΙΚΗΣ ΤΡΑΝΣΓΛΟΥΤΑΜΙΝΑΣΗΣ IgG (R h-tTG IgG)	1359	33696500-0	2880	TEST	4,15 €	11.952,00 €	14.820,48 €
4	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE IgA	1359	33696500-0	960	TEST	3,34 €	3.206,40 €	3.975,94 €
5	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE IgG	1359	33696500-0	960	TEST	3,39 €	3.254,40 €	4.035,46 €
6	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΧΡΩΜΑΤΙΝΗΣ IgG	1359	33696500-0	192	TEST	3,28 €	629,76 €	780,90 €
7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΡΩΤΕΪΝΑΣΗΣ3	1359	33696500-0	2112	TEST	3,00 €	6.336,00 €	7.856,64 €
8	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΥΕΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	1359	33696500-0	2112	TEST	3,00 €	6.336,00 €	7.856,64 €
9	ΑΝΤΙΓΛΟΙΑΔΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgA	1359	33696500-0	2880	TEST	3,12 €	8.985,60 €	11.142,14 €
10	ΑΝΤΙΓΛΟΙΑΔΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG	1359	33696500-0	2880	TEST	3,62 €	10.425,60 €	12.927,74 €
11	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ β2-ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΪΝΗΣ IgA	1359	33696500-0	576	TEST	3,32 €	1.914,62 €	2.374,13 €
12	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ β2-ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΪΝΗΣ IgG	1359	33696500-0	2304	TEST	3,12 €	7.188,48 €	8.913,72 €
13	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ β2-ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΪΝΗΣ IgM	1359	33696500-0	2304	TEST	3,12 €	7.188,48 €	8.913,72 €
14	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ IgG	1359	33696500-0	2304	TEST	2,64 €	6.082,56 €	7.542,37 €
15	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ IgM	1359	33696500-0	2304	TEST	2,64 €	6.082,56 €	7.542,37 €
16	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ IgA	1359	33696500-0	576	TEST	3,10 €	1.783,30 €	2.211,29 €
17	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ	1359	33696500-0	1344	TEST	2,52 €	3.386,88 €	4.199,73 €
18	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΟ	1359	33696500-0	1344	TEST	3,76 €	5.053,44 €	6.266,27 €
19	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΟΥ (CENP-A & CENP-B)	1359	33696500-0	1152	TEST	3,85 €	4.435,20 €	5.499,65 €

20	ANTI-SM ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	1359	33696500-0	1344	TEST	3,00 €	4.032,00 €	4.999,68 €
21	ANTI-RNP ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	1359	33696500-0	1536	TEST	3,00 €	4.608,00 €	5.713,92 €
22	ANTI-SS-A ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	1359	33696500-0	1728	TEST	3,00 €	5.184,00 €	6.428,16 €
23	ANTI-SS-B ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	1359	33696500-0	1728	TEST	2,52 €	4.354,56 €	5.399,65 €
24	ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANΤI ΣΚΛΗΡΟΔΕΡΜΑΤΟΣ	1359	33696500-0	960	TEST	2,52 €	2.419,20 €	2.999,81 €
25	ANTI-Jo-1 ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	1359	33696500-0	960	TEST	3,30 €	3.168,00 €	3.928,32 €
26	ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANΤI ΙΣΤΟΝΩΝ	1359	33696500-0	384	TEST	3,28 €	1.259,52 €	1.561,80 €
27	ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANΤI ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA	1359	33696500-0	2304	TEST	3,25 €	7.488,00 €	9.285,12 €
28	ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANΤI F-AΚΤΙΝΗΣ IgG	1359	33696500-0	2304	TEST	4,06 €	9.354,24 €	11.599,26 €
29	ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANΤI ANΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΙΤΟΧΟΝΔΡΙΩΝ (M2 EP)	1359	33696500-0	192	TEST	3,80 €	729,60 €	904,70 €
30	ANTI-RNA POL ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	1359	33696500-0	768	TEST	3,76 €	2.887,68 €	3.580,72 €
31	ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANΤI ENΔΟΓΕΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ (INTRINSIC FACTOR)	1359	33696500-0	384	TEST	3,76 €	1.443,84 €	1.790,36 €
32	Anti- RIBOSOME P	1359	33696500-0	384	TEST	3,35 €	1.286,40 €	1.595,14 €
33	ANTI-GBM ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	1359	33696500-0	576	TEST	5,42 €	3.121,92 €	3.871,18 €
34	Anti-PS/PT IgG	1359	33696500-0	192	TEST	7,50 €	1.440,00 €	1.785,60 €
35	Anti PS/PT IgM	1359	33696500-0	192	TEST	7,50 €	1.440,00 €	1.785,60 €
36	ANΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANΤI ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΙΛΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ (Anti-CCP3)	1359	33696500-0	576	TEST	4,20 €	2.419,20 €	2.999,81 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							180.046,08 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								223.257,14 €

Γ1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΛΑΚΩΝ ELISA

1. Να διαθέτει θέσεις για τέσσερις (4) πλάκες μικροτιτλοδότησης των 96 φρεατίων.
2. Να διαθέτει έως και τέσσερις (4) ανεξάρτητες μονάδες ανακίνησης και επώασης.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ανάγνωσης μικροπλάκων.
4. Να έχει ενσωματωμένη εγκατάσταση διάθεσης απορριμμάτων και υγρών αποβλήτων.
5. Να έχει δυνατότητα πιπεταρίσματος ελάχιστου όγκου έως και 10 μl.
6. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 95 δειγμάτων.
7. Να έχει χωρητικότητα για τουλάχιστον 30 βαθμονομητές / μάρτυρες.
8. Να έχει χωρητικότητα για τουλάχιστον 22 αντιδραστήρια.
9. Να είναι συνεχούς φόρτωσης πλακών και δειγμάτων.
10. Να έχει αυτοματοποιημένη ανάγνωση γραμμωτού κώδικα πλακών και δειγμάτων.
11. Να διαθέτει ανίχνευση στάθμης υγρών και πήγματος στα αντιδραστήρια και τα δείγματα ανάλογα.
12. Να μπορεί αυτόματα να εκτελεί κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες σε περίπτωση σφάλματος.

13. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα μέχρι 12 διαφορετικές εξετάσεις στην ίδια πλάκα.
14. Να διαθέτει τουλάχιστον δυο γραμμές πλυστικών διαλυμάτων με ανίχνευση στάθμης και ειδοποίηση σε περίπτωση έλλειψης με συναγερμό.

Γ2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ELISA

1. Η προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια σε kit (Controls, Calibrators, Buffers κτλ.) για την εκτέλεση κάθε εξέτασης και να είναι στην πλειοψηφία τους έτοιμα προς χρήση.
2. Να διαθέτουν πλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).
3. Να έχουν ISO και CE σήμανση.
4. Τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου, ώστε να έχουν όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ομοιομορφία πρωτοκόλλων και να γίνονται πιο εύκολα οι συνδυασμοί εξετάσεων στο ίδιο run. Να χρησιμοποιούν όσο το δυνατόν κοινά αντιδραστήρια (πλυστικά, αραιωτικά, anti- αντισώματα) έτσι ώστε να οργανώνεται καλύτερα το run, δηλαδή να γίνεται παράλληλη εκτέλεση πολλών διαφορετικών εξετάσεων ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης.
5. Η απόδοση των αποτελεσμάτων να γίνεται ποσοτικά και ημιποσοτικά και τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να έχουν όσο το δυνατόν λιγότερους βαθμονομητές για λόγους οικονομίας.
6. Να έχουν όσο το δυνατόν σύντομα πρωτόκολλα ανάλυσης.
7. Να προσφερθεί το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων, ώστε να είναι δυνατή η εξοικονόμηση χρόνου και αντιδραστηρίων, με παράλληλη εκτέλεση πολλών διαφορετικών εξετάσεων. (βλ Γ2. 4.)
8. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη λειτουργία του αναλυτή.
9. Να έχουν, ανά ζητούμενη εξέταση, τα χαρακτηριστικά του παρακάτω πίνακα:

	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ELISA
1	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgA & IgG ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΙΛΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ (Anti-CCP3.1)	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG και IgA έναντι συνθετικού πεπτιδίου CCP τρίτης γενιάς με ELISA σε ανθρώπινο ορό.
2	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΙΣΤΙΚΗΣ ΤΡΑΝΣΓΛΟΥΤΑΜΙΝΑΣΗΣ IgA (R h-tTG IgA)	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgA έναντι ανασυνδυασμένης ανθρώπινης ιστικής τρανσγλουταμινάσης (R h-tTG) με ELISA, καμπύλη 5 σημείων (100, 33,3, 11,1, 3,7, 1,23 Units/ml) σε ανθρώπινο ορό.
3	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΙΣΤΙΚΗΣ ΤΡΑΝΣΓΛΟΥΤΑΜΙΝΑΣΗΣ IgG (R h-tTG IgG)	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι ανασυνδυασμένης ανθρώπινης ιστικής τρανσγλουταμινάσης (R h-tTG) με ELISA, καμπύλη 5 σημείων (100, 33,3, 11,1, 3,7, 1,23 Units/ml) σε ανθρώπινο ορό.
4	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE IgA	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι φυσικού μερικώς κεκαθαρμένου S. cerevisiae (ASCA) IgA με ELISA σε ανθρώπινο ορό.
5	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ SACCHAROMYCES CEREVISIAE IgG	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι φυσικού μερικώς κεκαθαρμένου S. cerevisiae (ASCA) IgG με ELISA σε ανθρώπινο ορό.
6	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΧΡΩΜΑΤΙΝΗΣ IgG	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι φυσικού αντιγόνου χρωματίνης με ELISA.
7	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΡΩΤΕΪΝΑΣΗΣ3	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού κεκαθαρμένου αντιγόνου PR3 (cANCA) ουδετερόφιλων με ELISA.
8	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΥΕΛΟΥΠΕΡΟΞΕΪΔΑΣΗΣ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού κεκαθαρμένου αντιγόνου MPO (pANCA) ουδετερόφιλων σημείων με ELISA.
9	ΑΝΤΙΓΛΟΙΑΔΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgA	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgA έναντι DGP συνθετικού αντιγόνου γλοιαδίνης IgA, δεύτερης γενιάς, με ELISA.
10	ΑΝΤΙΓΛΟΙΑΔΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι DGP συνθετικού αντιγόνου γλοιαδίνης, δεύτερης γενιάς, με ELISA.
11	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ β2-ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΪΝΗΣ IgA	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgA έναντι φυσικού κεκαθαρμένου αντιγόνου φωσφολιπιδίου β2-GPI IgA με ELISA, καμπύλη 5 σημείων (150, 75, 37,5, 18,8, 9,4 Units)

12	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ β2-ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΙΝΗΣ IgG	Προσδιορισμός IgG αντισωμάτων έναντι φυσικού κεκαθαρμένου αντιγόνου φωσφολιπιδίου β2-GPI IgG με ELISA, καμπύλη 5 σημείων (150, 75, 37,5, 18,8, 9,4 Units)
13	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ β2-ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΙΝΗΣ IgM	Προσδιορισμός IgM αντισωμάτων έναντι φυσικού κεκαθαρμένου αντιγόνου φωσφολιπιδίου β2-GPI IgM με ELISA, καμπύλη 5 σημείων (150, 75, 37,5, 18,8, 9,4 Units)
14	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ IgG	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου καρδιολιπίνης, τρίτης γενιάς, με καμπύλη 5 σημείων (150, 75, 37,5, 18,8, 9,4 Units)
15	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ IgM	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgM έναντι φυσικού αντιγόνου καρδιολιπίνης, τρίτης γενιάς, με καμπύλη 5 σημείων (150, 75, 37,5, 18,8, 9,4 Units)
16	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ IgA	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgA έναντι φυσικού αντιγόνου καρδιολιπίνης, τρίτης γενιάς, με καμπύλη 5 σημείων (150, 75, 37,5, 18,8, 9,4 Units)
17	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου ανθρώπινης θυρεοσφαιρίνης (Tg) θυρεοειδούς με ELISA με καμπύλη 5 σημείων (1000, 500, 250, 125, 62,5 Units)
18	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΟ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι ανασυνδυασμένου αντιγόνου ανθρώπινης θυροειδικής υπεροξειδάσης (ΤΡΟ με ELISA, με καμπύλη 5 σημείων (1000, 500, 250, 125, 62,5 Units).
19	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΟΥ (CENP-A & CENP-B)	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι κεντρομεριδίου, ειδικά των αντιγόνων CENP-A & CENP-B, με ELISA.
20	ANTI-SM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου Sm με ELISA
21	ANTI-RNP ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου RNP/Sm με ELISA.
22	ANTI-SS-A ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου SSA/Ro (60kDa και 52kDa) με ELISA.
23	ANTI-SS-B ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου SSB/La με ELISA.
24	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΣΚΛΗΡΟΔΕΡΜΑΤΟΣ	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι φυσικού αντιγόνου Scl-70 με ELISA.
25	ANTI-Jo-1 ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι φυσικού αντιγόνου Jo-1 με ELISA.
26	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΙΣΤΟΝΩΝ	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι φυσικού αντιγόνου ιστόνης με ELISA.
27	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA	Προσδιορισμός αυτοαντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου dsDNA βόειου θύμου, με ELISA .
28	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ F-ΑΚΤΙΝΗΣ IgG	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι φυσικού αντιγόνου Actin με ELISA
29	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΙΤΟΧΟΝΔΡΙΩΝ (M2 EP)	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι ανασυνδυασμένου αντιγόνου MIT3 με ELISA.
30	ANTI-RNA POL ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι ανασυνδυασμένου αντιγόνου RNA POL, τρίτης γενιάς με ELISA.
31	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ (INTRINSIC FACTOR)	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι κεκαθαρμένου και ανασυνδυασμένου ανθρώπινου αντιγόνου Ενδογενή Παράγοντα με ELISA.
32	Anti- RIBOSOME P	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι συνθετικού Ribosome P αντιγόνου με ELISA.
33	ANTI-GBM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι αντιγόνου GBM με ELISA.
34	Anti-PS/PT IgG	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι συμπλόκου φωσφατυδυλοσερίνης/προθρομβίνης με ELISA
35	Anti PS/PT IgM	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgM έναντι συμπλόκου φωσφατυδυλοσερίνης/προθρομβίνης με ELISA
36	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΙΛΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ (Anti-CCP3)	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι συνθετικού πεπτιδίου CCP τρίτης γενιάς με ELISA με καμπύλη 5 σημείων (250, 125, 62,5, 31,25 15,62 Units) σε ανθρώπινο ορό.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ- ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ IFA (ΕΜΜΕΣΟ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ)

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-								
Δ.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ IFA (ΕΜΜΕΣΟ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ)								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	MM	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	ΑΝΤΙΠΥΡΗΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ (Hep-2 ANA)	1359	33696500-0	9600	TEST	1,20 €	11.520,00 €	14.284,80 €
2	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ANA Mouse Kidney,Liver & Stomach	1359	33696500-0	3200	TEST	3,60 €	11.520,00 €	14.284,80 €
3	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ dsDNA Crithidia luciliae	1359	33696500-0	120	TEST	2,40 €	288,00 €	357,12 €
4	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ Rat LKM	1359	33696500-0	100	TEST	12,00 €	1.200,00 €	1.488,00 €
5	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ GBM	1359	33696500-0	160	TEST	5,88 €	940,80 €	1.166,59 €
6	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ (ICA)	1359	33696500-0	800	TEST	6,00 €	4.800,00 €	5.952,00 €
7	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ANCA (Ethanol)	1359	33696500-0	2400	TEST	5,00 €	12.000,00 €	14.880,00 €
8	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ANCA (Formalin)	1359	33696500-0	120	TEST	5,00 €	600,00 €	744,00 €
9	IgA ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ Ενδομυϊού (EMA IgA)	1359	33696500-0	5000	TEST	6,00 €	30.000,00 €	37.200,00 €
10	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ (ADRENAL)	1359	33696500-0	160	TEST	12,00 €	1.920,00 €	2.380,80 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							74.788,80 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								92.738,11 €

Δ1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατασκευασμένος σε εργοστάσιο με πιστοποίηση κατά ISO και να φέρει σήμανση CE.
2. Να είναι διπλής χρήσης ELISA και IFA.
3. Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα προσφερόμενα αντιδραστήρια.
4. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα όπου θα ολοκληρώνονται τα προγραμματισμένα πρωτόκολλα, χωρίς καμία παρέμβαση του χρήστη εκτός του αρχικού προγραμματισμού.
5. Να δέχεται πάνω από 230 δείγματα ταυτόχρονα και να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης 4 τουλάχιστον διαφορετικών εξετάσεων στο ίδιο Run.
6. Να δέχεται τουλάχιστον 5 πλάκες ELISA.
7. Να διαθέτει 4 τουλάχιστον επωαστικούς θαλάμους.

8. Να διαθέτει θέσεις 25-30 πλακιδίων ανοσοφθορισμού.
9. Να διαθέτει σύστημα πλυσίματος στα πλακίδια ανοσοφθορισμού ανα βοθρίο χρησιμοποιώντας 2 ρύγχη, ένα για έκπλυση και το άλλο για αναρρόφηση.
10. Να δέχεται ποικιλία σωληναρίων.
11. Να διαθέτει όσο το δυνατόν περισσότερες θέσεις για controls, τουλάχιστον 40 και πάνω από 450 wells προ αραιώσεων.
12. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης της στάθμης των υγρών και να ειδοποιεί το χρήστη για τυχόν ανεπάρκειά τους.
13. Να έχει σύστημα αναγνώρισης barcode δειγμάτων, αντιδραστηρίων και πλακιδίων ανοσοφθορισμού.
14. Να προσφερθεί Η/Υ με οθόνη αφής με εικονική πλοήγηση του λογισμικού.
15. Να έχει την δυνατότητα ελέγχου της στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων αλλά και σύστημα ανίχνευσης πήγματος στο δείγμα.
16. Όσον αφορά τον ανοσοφθορισμό, η τοποθέτηση δειγμάτων, των προαραιώσεων τους, το πλύσιμο και η τοποθέτηση αντιδραστηρίων και στερεωτικού διαλύματος να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη.
17. Το μηχάνημα να υποστηρίζεται από σταθεροποιητή τάσης και εκτυπωτή.
18. Να διαθέτει περιβάλλον Windows και δυνατότητα επικοινωνίας με το κεντρικό σύστημα διαχείρισης δεδομένων του εργαστηρίου, LIS.

Δ2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ELISA

1. Να προσφερθεί το σύνολο των ζητούμενων αντιδραστηρίων, με σκοπό την ομοιομορφία και την βέλτιστη αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
2. Να έχουν, ανά ζητούμενη εξέταση, τα χαρακτηριστικά του παρακάτω πίνακα:

A/A	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ
1	ΑΝΤΙΠΥΡΗΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ (Hep-2 ANA)	Kit έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό αντιπυρηνικών (ANA) αντισωμάτων, σε ορό. Το kit να περιέχει τιτλοποιημένο θετικό μάρτυρα και αρνητικό μάρτυρα. Πλάκες έτοιμες με εντυπώματα ιστών Hep-2. Κάθε βοθρίο να περιέχει τουλάχιστον 100 μιτωτικά κύτταρα για καλύτερη διάγνωση. Να περιέχονται στο ίδιο kit διάλυμα πλύσης, FITC conjugate που να περιέχει χρωστική Evan's blue, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες.
2	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI ANA Mouse Kidney, Liver & Stomach	Kit έμμεσου ανοσοφθορισμού, τριπλού υποστρώματος, για τον ημι-ποσοτικό προσδιορισμό των αντιπυρηνικών αντισωμάτων (ANA), αντι-μιτοχονδριακών αντισωμάτων (AMA), αντισωμάτων έναντι λείων μυικών ινών (ASMA) και αντισωμάτων έναντι τοιχωματικών κυττάρων του στομάχου (APCA), στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει με θετικό μάρτυρα με ομοιογενές μοτίβο και αρνητικό μάρτυρα. Πλάκες έτοιμες με εντυπώματα ιστών στομάχου, ήπατος και νεφρού ποντικού. Να περιέχονται στο ίδιο kit διάλυμα πλύσης, FITC conjugate που να περιέχει χρωστική Evan's blue, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες.
3	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI dsDNA Crithidia luciliae	KIT ημιποσοτικού προσδιορισμού αντισωμάτων dsDNA, με ανοσοφθορισμό σε ορό, με θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Πλάκες με υπόστρωμα <i>Crithidia luciliae</i> . Να περιέχονται στο ίδιο kit buffer, FITC conjugate χωρίς χρωστική Evan's blue, γλυκερίνη και καλυπτρίδες.
4	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI Rat LKM	Kit έμμεσου ανοσοφθορισμού, τριπλού υποστρώματος, για τον ημι-ποσοτικό προσδιορισμό των αντιπυρηνικών αντισωμάτων (ANA), αντι-μιτοχονδριακών αντισωμάτων (AMA), αντισωμάτων έναντι λείων μυικών ινών (ASMA) και αντισωμάτων έναντι τοιχωματικών κυττάρων του στομάχου (AGPCA), στον ανθρώπινο ορό. Το kit να περιέχει με θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Πλάκες έτοιμες με εντυπώματα ιστών στομάχου, ήπατος και νεφρού αρουραίου. Να περιέχονται στο ίδιο kit διάλυμα πλύσης, FITC conjugate που να περιέχει χρωστική Evan's blue, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες.

5	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ GBM	Πλακίδια με υπόστρωμα νεφρού πιθήκου
6	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ (ICA)	Πλακίδια με υπόστρωμα νησιδίων παγκρέατος πιθήκου
7	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ANCA (Ethanol)	Κιτ έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι κυτοπλασματικών πρωτεϊνών ουδετερόφιλων (μονιμοποιημένα με αιθανόλη), σε ορό. Το κιτ να περιέχει cANCA θετικό, pANCA θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Να περιέχονται στο ίδιο κιτ διάλυμα πλύσης, FITC conjugate που να περιέχει χρωστική Evan's blue, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες.
8	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ANCA (Formalin)	ΚΙΤ έμμεσου ανοσοφθορισμού για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι κυτοπλασματικών πρωτεϊνών ουδετερόφιλων (μονιμοποιημένα με φορμαλίνη), σε ορό. Το κιτ να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Να περιέχονται στο ίδιο κιτ διάλυμα πλύσης, FITC conjugate που να περιέχει χρωστική Evan's blue, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες.
9	IgA ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ Ενδομυίου (EMA IgA)	Κιτ έμμεσου ανοσοφθορισμού που περιέχει τμήματα οισοφάγου πιθήκου, τα οποία χρησιμοποιούνται ως υποστρώματα για την ανίχνευση αντισωμάτων ενδομυίου, σε ανθρώπινο ορό. Το κιτ να περιέχει θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Να περιέχονται στο ίδιο κιτ διάλυμα πλύσης, FITC IgA conjugate, χρωστική Evan's Blue, στερεωτικό μέσο, καλυπτρίδες.
10	ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ (ADRENAL)	Πλακίδια με υπόστρωμα επινεφριδίων πιθήκου

Ε. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ- ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΜΕ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ- Ε. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΜΕ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑ								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	MM	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	Anti- IA2	1359	33696500-0	900	TEST	8,88 €	7.992,00 €	9.910,08 €
2	Proinsulin	1359	33696500-0	800	TEST	8,64 €	6.912,00 €	8.570,88 €
3	Insulin	1359	33696500-0	800	TEST	4,37 €	3.496,00 €	4.335,04 €
4	GAD 65	1359	33696500-0	900	TEST	8,64 €	7.776,00 €	9.642,24 €
5	anti ZnT8	1359	33696500-0	900	TEST	12,00 €	10.800,00 €	13.392,00 €
6	IAA	1359	33696500-0	800	TEST	8,64 €	6.912,00 €	8.570,88 €
7	ICA	1359	33696500-0	800	TEST	8,88 €	7.104,00 €	8.808,96 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							50.992,00 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								63.230,08 €

Ε1.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

1. Η μεθοδολογία που χρησιμοποιεί ο αναλυτής να είναι η χημειοφωταύγεια.
2. Ο αναλυτής να είναι random access και να διαθέτει λειτουργία επείγουσας ανάλυσης (STAT).
3. Η μέγιστη ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 200 εξετάσεις την ώρα.
4. Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα για ταυτόχρονη φόρτωση τουλάχιστον 70 δειγμάτων.
5. Να έχει δυνατότητα υποδοχής 20 διαφορετικών αντιδραστηρίων.
6. Να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ψύξης για τα αντιδραστήρια.
8. Να έχει σύστημα αναγνώρισης BARCODE για τα δείγματα και ειδικό σύστημα αναγνώρισης αντιδραστηρίων που περιέχει το σύνολο των πληροφοριών για τα αντιδραστήρια και τις παραμέτρους των εξετάσεων, συγκεκριμένα παρτίδα αντιδραστηρίων (lot), πρότυπη καμπύλη (master curve), εύρος τιμών αναφοράς (reference range), εύρος τιμών εξέτασης (assay range), αριθμός των tests, ημερομηνία λήξης αντιδραστηρίων, τιμές βαθμονομητών και σταθερότητα καμπύλης.
9. Να διαθέτει ειδικό σύστημα δειγματοληψίας για την αποφυγή επιμολύνσεων (CARRY OVER) και να μη χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης.
10. Το σύστημα να πραγματοποιεί τις αντιδράσεις σε μεμονωμένες κυβέτες και όχι σε ομάδες.
11. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης πήγματος, ανιχνευτή στάθμης υγρών και απομεινάντων αναλωσίμων.
12. Να έχει λειτουργία αυτόματης ή προαιρετικής αραίωσης για τα δείγματα υψηλού τίτλου.
13. Να διαθέτει ειδικό πλύσιμο σε ανεξάρτητους θαλάμους, έτσι ώστε να μειώνεται η μη ειδική δέσμευση στην αντίδραση και να αυξάνεται η ευαισθησία.

14. Να διαθέτει αυτόματη αμφίδρομη ρύθμιση της θερμοκρασίας στο θάλαμο των αντιδράσεων, ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία στο εσωτερικό σταθερή και να μην επηρεάζεται από το περιβάλλον, ενισχύοντας την ακρίβεια των μετρήσεων.
15. Να διαθέτει ευρύ πάνελ εξετάσεων, τουλάχιστον 180 διαφορετικές εξετάσεις. Να αναφερθούν οι διαθέσιμες εξετάσεις του αναλυτή, εκτός των ζητούμενων.
16. Η καμπύλη βαθμονόμησης να είναι δύο σημείων για τη προσαρμογή της εργοστασιακής καμπύλης και να έχει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη σταθερότητα.
17. Δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα LIS του εργαστηρίου.
18. Να συνοδεύεται από Η/Υ και εκτυπωτή υψηλής ανάλυσης.
19. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από σύστημα UPS.
20. Ο αναλυτής να είναι επιτραπέζιος και οι διαστάσεις του αναλυτή να είναι όσο το δυνατόν πιο μικρές.
21. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή, για τον εν λόγω διαγωνισμό, τόσο για την προμήθεια όσο και για την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη του προσφερόμενου συστήματος, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή και υπεύθυνη κάλυψή του.

Ε2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Οι συσκευασίες των αντιδραστηρίων να είναι των 50 tests.
2. Στις συσκευασίες να περιλαμβάνονται τα controls και τα calibrators.
3. Να προσφερθούν από τον προμηθευτή όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη λειτουργία του αναλυτή.
4. Να καλύπτεται το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων
5. Να καλύπτονται πλήρως οι προδιαγραφές των αντιδραστηρίων που περιγράφονται.
6. Να έχουν, ανά ζητούμενη εξέταση, τα χαρακτηριστικά του παρακάτω πίνακα:

A/A	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ
1	Anti- IA2	Ποσοτικός προσδιορισμός των αντισωμάτων πρωτεϊνών τύπου φωσφατάσης θυροξίνης (Anti-IA2) στον ανθρώπινο ορό. Η πρωτεΐνη τύπου τυροσίνης φωσφατάσης (IA2) αποτελεί κύριο στόχο των αυτοαντισωμάτων των νησιδίων. Η συσκευασία να περιέχει calibrators και controls.
2	Proinsulin	Ποσοτικός προσδιορισμός της προίνσουλινης στον ανθρώπινο ορό. Η προίνσουλίνη είναι η πρόδρομη ουσία της ινσουλίνης, η οποία εκκρίνεται από τα β-κύτταρα του παγκρέατος. Η συσκευασία να περιέχει calibrators και controls.
3	Insulin	Ποσοτικός προσδιορισμός της ινσουλίνης στον ανθρώπινο ορό. Η συσκευασία να περιέχει calibrators και controls.
4	GAD 65	Ποσοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι του ενζύμου δεκαρβοξυλάση του γλουταμικού οξέος (GAD65) στον ανθρώπινο ορό. Η συσκευασία να περιέχει calibrators και controls.
5	anti ZnT8	Ποσοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι του ενζύμου έναντι του μεταφορέα ψευδαργύρου 8 (ZnT8) στον ανθρώπινο ορό. Η συσκευασία να περιέχει calibrators και controls.
6	IAA	Ποσοτικός προσδιορισμός των αντισωμάτων έναντι της ανθρώπινης ινσουλίνης (IAA) στον ανθρώπινο ορό. Η συσκευασία να περιέχει calibrators και controls.
7	ICA	Ποσοτικός προσδιορισμός αυτοαντισωμάτων έναντι των κυττάρων των νησιδίων του παγκρέατος (ICA) στον ανθρώπινο ορό. Η συσκευασία να περιέχει calibrators και controls.

ΣΤ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ- ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤ

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-								
ΣΤ. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	ΜΜ	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	Προσδιορισμός profile νευρωνικών αυτοαντισωμάτων εντοπιζόμενων σε παρανεοπλασματικές παθήσεις (amphiphysin, CV2, PNMA2 (Ma-2/Ta), Ri, Yo, Hu, recoverin, SOX1, titin)	1359	33696500-0	96	TEST	28,75 €	2.760,00 €	3.422,40 €
2	Προσδιορισμός πλήρους profile αυτοαντισωμάτων εντοπιζόμενων σε παρανεοπλασματικά νευρολογικά σύνδρομα (amphiphysin, CV2, PNMA2 (Ma-2/Ta), Ri, Yo, Hu, recoverin, SOX1, titin, Zic4, GAD65, Tr (DNER))	1359	33696500-0	96	TEST	33,75 €	3.240,00 €	4.017,60 €
3	Προσδιορισμός IgG γαγγλιοσιδικών αντισωμάτων έναντι GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b	1359	33696500-0	64	TEST	16,00 €	1.024,00 €	1.269,76 €
4	Προσδιορισμός IgM γαγγλιοσιδικών αντισωμάτων έναντι GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b	1359	33696500-0	64	TEST	16,00 €	1.024,00 €	1.269,76 €
5	Προσδιορισμός πλήρους profile αυτοαντισωμάτων ηπατικών νόσων (AMA-M2, M2-3E(BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, SS-A, Ro-52, Scl-70, CENP-A, CENP-B, PGDH)	1359	33696500-0	320	TEST	24,10 €	7.712,00 €	9.562,88 €
6	Προσδιορισμός πλήρους profile αυτοαντισωμάτων μυοσίτιδας 3 (Mi-2, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52)	1359	33696500-0	96	TEST	28,20 €	2.707,20 €	3.356,93 €
7	Προσδιορισμός πλήρους profile αντισωμάτων εντοπιζόμενων σε αυτοάνοσες φλεγμονώδεις μυοπάθειες (Mi-2 alpha, Mi-2 beta, TIF1g, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52)	1359	33696500-0	96	TEST	31,25 €	3.000,00 €	3.720,00 €
8	Προσδιορισμός profile αυτοαντισωμάτων συστηματικής σκλήρυνσης (Scl-70, CENP A, CENP B, RP11, RP155, fibrillarin, NOR90, Th/To, PM-Scl100, PM-Scl75, Ku, PDGFR, Ro-52)	1359	33696500-0	128	TEST	30,00 €	3.840,00 €	4.761,60 €
9	Προσδιορισμός πλήρους profile αντιπυρηνικών αντισωμάτων (η μεμβράνη να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό 18 διαφορετικών αυτοαντισωμάτων - nRNP/Sm, Sm, RNP70, RNPA, RNPC, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2-)	1359	33696500-0	224	TEST	25,00 €	5.600,00 €	6.944,00 €

10	Προσδιορισμός αντιπυρηνικών αντισωμάτων συμπεριλαμβανομένου και του DFS70 (η μεμβράνη να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό 16 διαφορετικών αυτοαντισωμάτων - nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2, DFS70-)	1359	33696500-0	192	TEST	21,25 €	4.080,00 €	5.059,20 €
11	Προσδιορισμός αυτοαντισωμάτων έναντι dsDNA, nucleosomes, histones, DFS70	1359	33696500-0	128	TEST	17,50 €	2.240,00 €	2.777,60 €
12	Προσδιορισμό προφίλ IgA αντισωμάτων έναντι της κοιλιοκάκης	1359	33696500-0	64	TEST	20,00 €	1.280,00 €	1.587,20 €
13	Προσδιορισμό προφίλ IgG αντισωμάτων έναντι της κοιλιοκάκης	1359	33696500-0	64	TEST	20,00 €	1.280,00 €	1.587,20 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							39.787,20 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								49.336,13 €

ΣΤ1.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

1. Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων, αλλεργιογόνων και ειδικών αντισωμάτων έναντι λοιμογόνων παραγόντων, μέσω ανάστροφου υβριδισμού σε αντιγόνα προσδεδεμένα σε μεμβράνη και να είναι τελευταίας τεχνολογίας.
2. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τη διεκπεραίωση όλων των πρωτοκόλλων, από το πρώτο έως το τελευταίο στάδιο, δηλαδή από την ταυτοποίηση των δειγμάτων έως την εξαγωγή των τελικών αποτελεσμάτων
3. Να είναι εύκολο και απλό στη χρήση & να απαιτεί την ελάχιστη δυνατή συντήρηση
4. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης συνδυασμού εξετάσεων στο ίδιο run, όπως και τη δυνατότητα συνδυασμού ακόμα και ταινιών διαφορετικής τάξης ανοσοσφαιρινών
5. Να έχει μεγάλη παραγωγικότητα, επιτρέποντας τη μεγαλύτερη δυνατή σε αριθμό (τουλάχιστον 40) ταυτόχρονη ανάλυση ταινιών ανά κύκλο εργασίας
6. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα ταυτοποίησης δειγμάτων, μέσω ενσωματωμένου barcode scanner προς αποφυγή σφαλμάτων
7. Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης στάθμης της ποσότητας των δειγμάτων και να παρέχει δυνατότητα ελάχιστου όγκου διανομής δειγμάτων 15μl
8. Να επιτρέπει την ανάλυση ορού, πλάσματος, αλλά και ENY.
9. Η αραιώση των δειγμάτων να μπορεί να πραγματοποιηθεί αυτόματα, πάνω στο ειδικό φορέα, με την προσθήκη του απαιτούμενου αραιωτικού διαλύματος.
10. Οι επώσεις να πραγματοποιούνται υπό διαρκή ανάδευση.
11. Να διαθέτει πέρα από τις θέσεις τοποθέτησης των αντιδραστηρίων, επιπλέον θέσεις για το βοηθητικό υγρό του συστήματος και για το δοχείο αποβλήτων, τα οποία θα αξιολογηθεί θετικά αν διαθέτουν επιπλέον, ανιχνευτή στάθμης και σύστημα ειδοποίησης πλήρωσης ή έλλειψης ποσότητας.
12. Να διαθέτει μονοχρωματική CCD κάμερα με LED πράσινου φωτισμού, ώστε να επιτυγχάνεται η ψηφιοποίηση των ταινιών σε φυσιολογικές συνθήκες φωτισμού, κατευθείαν από το δίσκο επώασης (incubation tray) αυτών.
13. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό (software) που να επιτρέπει την αντικειμενικοποιημένη ανάγνωση των ταινιών μέσω ειδικής κάμερας, την ποσοτικοποίηση ή ημιποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων, και τη φύλαξη της εικόνας τους σε ηλεκτρονική μορφή.
14. Να παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα διαχείρισης δεδομένων του Νοσοκομείου (LIS), μέσω του ειδικού λογισμικού ανάγνωσης ταινιών.

15. Η ανάκτηση & αποθήκευση των εικόνων σε ηλεκτρονική μορφή να γίνεται για κάθε ταινία μεμονωμένα & να παρέχεται η δυνατότητα να ονομαστούν βάσει των στοιχείων της λίστας εργασίας ή των δειγμάτων.
16. Η λειτουργία του όλου συστήματος να ελέγχεται μέσω Η/Υ.
17. Να διαθέτει CE σήμανση.

ΣΤ2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από όμοια πρωτόκολλα ανάλυσης, ώστε να επιτρέπουν τον ευχερή συνδυασμό ανάλυσης ομοειδών εξετάσεων.
2. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, που να περιέχουν όλα τα απαιτούμενα για την ανάλυση αντιδραστήρια (ταινίες με αντιγόνα –είτε σε διακριτές μπάντες, είτε ως ηλεκτροφορητικό ανάπτυγμα-, conjugate, buffers, controls κλπ).
3. Τα αντιδραστήρια της συγκεκριμένης ομάδας θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναι συγκρίσιμα & ικανά να διασταυρωθούν.

ΣΤ3.ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι οπωσδήποτε του ιδίου κατασκευαστικού οίκου για λόγους ομοιομορφίας των πρωτοκόλλων και για την αποφυγή προβλημάτων συμβατότητας, παρέχοντας τη δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης προς διευκόλυνση της λειτουργίας του εργαστηρίου.
2. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα σε επαρκείς συσκευασίες για την εκτέλεση του συνολικού αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων.

Ζ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ- ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-								
Ζ. ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	MM	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπτ. ΦΠΑ (24%)
1	IL-1β (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1359	33696500-0	100	TEST	13,95 €	1.395,00 €	1.729,80 €
2	IL-2 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1360	33696500-0	100	TEST	13,95 €	1.395,00 €	1.729,80 €
3	IL-6 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1361	33696500-0	200	TEST	13,95 €	2.790,00 €	3.459,60 €
4	IL-8 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1362	33696500-0	200	TEST	13,95 €	2.790,00 €	3.459,60 €
5	IL-10 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1363	33696500-0	200	TEST	13,95 €	2.790,00 €	3.459,60 €
6	IL-12p70 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1364	33696500-0	100	TEST	13,95 €	1.395,00 €	1.729,80 €
7	IL-13 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1365	33696500-0	100	TEST	13,95 €	1.395,00 €	1.729,80 €
8	TNF (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1366	33696500-0	200	TEST	13,95 €	2.790,00 €	3.459,60 €
9	IFN-α	1367	33696500-0	100	TEST	13,95 €	1.395,00 €	1.729,80 €
10	IFN-γ (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1368	33696500-0	100	TEST	13,95 €	1.395,00 €	1.729,80 €
11	MIG (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1369	33696500-0	100	TEST	13,95 €	1.395,00 €	1.729,80 €
12	CD178 (Fas Ligand) (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA)	1370	33696500-0	200	TEST	13,95 €	2.790,00 €	3.459,60 €
13	IFN-γ (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1371	33696500-0	100	TEST	16,60 €	1.660,00 €	2.058,40 €
14	IL-1β (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1372	33696500-0	100	TEST	16,60 €	1.660,00 €	2.058,40 €
15	IL-4 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1373	33696500-0	100	TEST	16,60 €	1.660,00 €	2.058,40 €
16	IL-5 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1374	33696500-0	200	TEST	16,60 €	3.320,00 €	4.116,80 €
17	IL-6 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1375	33696500-0	200	TEST	16,60 €	3.320,00 €	4.116,80 €
18	IL-8 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1376	33696500-0	200	TEST	16,60 €	3.320,00 €	4.116,80 €
19	IL-10 (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1377	33696500-0	100	TEST	16,60 €	1.660,00 €	2.058,40 €
20	IL-17A (ΜΕΘΟΔΟΣ CBA ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	1378	33696500-0	100	TEST	16,60 €	1.660,00 €	2.058,40 €
21	Anti-TCR-α/β FITC	1379	33696500-0	100	TEST	4,28 €	428,00 €	530,72 €
22	Anti-TCR-γ/δ FITC	1380	33696500-0	600	TEST	6,56 €	3.936,00 €	4.880,64 €
23	hu IgD-pecf594	1381	33696500-0	100	TEST	12,60 €	1.260,00 €	1.562,40 €
24	hu IgM BV510	1382	33696500-0	100	TEST	11,00 €	1.100,00 €	1.364,00 €
25	hu IgG1-PE	1383	33696500-0	100	TEST	19,80 €	1.980,00 €	2.455,20 €
26	hu IgG2-FITC	1384	33696500-0	100	TEST	19,80 €	1.980,00 €	2.455,20 €
27	hu IgG2-PE	1385	33696500-0	100	TEST	19,80 €	1.980,00 €	2.455,20 €
28	hu IgG3-FITC	1386	33696500-0	100	TEST	19,80 €	1.980,00 €	2.455,20 €
29	hu IgG4-APC	1387	33696500-0	100	TEST	19,80 €	1.980,00 €	2.455,20 €
30	hu IgA1-PERCP5.5	1388	33696500-0	100	TEST	19,80 €	1.980,00 €	2.455,20 €
31	hu IgA1-APC	1389	33696500-0	100	TEST	19,80 €	1.980,00 €	2.455,20 €
32	hu IgA2-PERCP5.5	1390	33696500-0	100	TEST	26,24 €	2.624,00 €	3.253,76 €
33	CD22-PE (S-HCL-1)	1391	33696500-0	100	TEST	9,05 €	905,00 €	1.122,20 €

34	CD73-APC (AD2)	1392	33696500-0	100	TEST	6,14 €	614,00 €	761,36 €
35	CD123-PE (9F5)	1393	33696500-0	50	TEST	15,92 €	796,00 €	987,04 €
36	CD185 (CXCR5) APC R700	1394	33696500-0	100	TEST	8,90 €	890,00 €	1.103,60 €
37	CD194-BV421	1395	33696500-0	100	TEST	11,58 €	1.158,00 €	1.435,92 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							69.546,00 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								86.237,04 €

Ζ1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κυτταρομετρητής ροής με 2 πηγές laser και δυνατότητα μέτρησης 6 παραμέτρων, ώστε να είναι δυνατός ο προσδιορισμός διαλυτών παραγόντων με τη μέθοδο CBA (Cytometric Bead Assay).
2. Να αναφερθούν οι διαστάσεις του κυτταρομετρητή: μήκος, βάθος και ύψος.
3. Το βάρος να είναι ≤ 14 κιλά.
4. Να αναφερθούν οι προϋποθέσεις λειτουργίας του κυτταρομετρητή, όσο αφορά το ρεύμα και την θερμοκρασία του χώρου.
5. Ο κυτταρομετρητής να συνοδεύεται από:
 - α) υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας, συμβατό με το πρόγραμμα του αναλυτή
 - β) έγχρωμο εκτυπωτή
 - γ) οθόνη
 - δ) σύστημα για μαγνητικό διαχωρισμό κυττάρων, το οποίο να μπορεί να πραγματοποιήσει θετική ή αρνητική επιλογή των επιθυμητών κυττάρων ανάλογα με τον συνδυασμό αντισωμάτων, ώστε στην συνέχεια να μπορεί να αναλυθεί στον κυτταρομετρητή και στον κυτταροδιαχωριστή.
6. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης όπου θα απαντώνται μία προς μία οι προδιαγραφές και θα τεκμηριώνονται σε παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της κατασκευάστριας εταιρείας, επί ποινή αποκλεισμού
7. Να διαθέτει τις παρακάτω 2 πηγές laser: 488 nm, 640nm ή αντίστοιχα.
8. Να αναφέρεται σε επίσημο φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας ο χρόνος ζωής των laser του προσφερόμενου αναλυτή.
9. Οι πηγές laser να είναι σταθερές, χωρίς ανάγκες ευθυγράμμισης, ώστε ο αναλυτής να μπορεί να μεταφερθεί για πειράματα εκτός εργαστηρίου.
10. Να αναφερθεί το υλικό της κυβέτας και των πηγών laser.
11. Να μπορεί να αναλύει τουλάχιστον 4 φθορισμούς και 2 σκεδάσεις, από τις πηγές που διαθέτει.
12. Να υπάρχει η επιλογή 4 φθοριοχρωστικών από την 488nm laser ή 2 φθοριοχρωστικών από την 488nm laser και 2 φθοριοχρωστικών από την 640nm laser για διεύρυνση των επιλογών. Σε αυτή την περίπτωση να συνοδεύεται από κιτ επιπλέον οπτικών φίλτρων. Να αναφερθούν τα επιπλέον φίλτρα.
13. Η ρύθμιση της αντιστάθμισης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation) των φθοριοχρωμάτων, να μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του πειράματος όσο και μετά την ανάλυση.
14. Να διαθέτει προ ρυθμισμένες τιμές ροής για διαφορετικά μεγέθη του πυρήνα. Να αναφερθούν τα διαφορετικά μεγέθη του πυρήνα.
15. Να μπορεί να μετρά διαφορετικά μεγέθη του πυρήνα από τουλάχιστον 5 μm μέχρι και τουλάχιστον 40 μm .

16. Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας ροής από 10–100 $\mu\text{L}/\text{min}$
17. Να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης δείγματος με συγκέντρωση από 1×10^3 μέχρι 5×10^6 κυττάρων/mL.
18. Να διαθέτει επεξεργασία ψηφιακού σήματος ≥ 24 bit.
19. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός από το FSC ως κατώφλι ανίχνευσης σημάτων (threshold) και οποιαδήποτε επιπλέον παράμετρος (σκέδασης ή φθορισμού) ως δεύτερο κατώφλι ανίχνευσης σημάτων (threshold).
20. Να διαθέτει δυνατότητα επανατοποθέτησης της κορυφής για όλα τα δείγματα του πειράματος, ανεξάρτητα από την χρώση.
21. Να αναφερθεί ο τρόπος μέτρησης του χρόνου.
22. Να μπορεί να μετρηθεί το ύψος, το πλάτος και το εμβαδόν του παλμού.
23. Να βασίζεται στην τεχνολογία υδροδυναμικής εστίασης μέσω του υγρού περιροής για όλες τις εφαρμογές.
24. Ο κυτταρομετρητής να χρησιμοποιεί ως συνιστώμενο υγρό περιροής, φιλτραρισμένο και απεσταγμένο νερό με αντιβακτηριακό παράγοντα, για μείωση κόστους των αναλωσίμων.
25. Να διαθέτει δυνατότητα προσθήκης αντιδραστηρίων σε πραγματικό χρόνο κατά την διάρκεια της δειγματοληψίας για την μελέτη κινητικών αντιδράσεων.
26. Να διαθέτει ογκομετρικό τρόπο μέτρησης του απόλυτου αριθμού των κυττάρων και δυνατότητα μέτρησης με πρότυπα σφαιρίδια.
27. Ο κυτταρομετρητής να μπορεί να αναβαθμιστεί με δειγματολήπτη τόσο για σωληνάρια κυτταρομετρίας, όσο και για πλάκες μικροτιτλοδότησης 48 και 96 θέσεων (να περιγραφούν τα είδη των μικροπλακών).
28. Ο προσφερόμενος κυτταρομετρητής να μπορεί να αναβαθμιστεί με barcode reader.
29. Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένο λογισμικό ελέγχου ποιότητας αποτελεσμάτων και προτυποποίησης, χρησιμοποιώντας πρότυπα σφαιρίδια και αναπαράσταση παραμέτρων επιλογής του χρήστη σε διαγράμματα Levey-Jennings.
30. Η εισαγωγή των δεδομένων να είναι εφικτή τουλάχιστον με FCS.3.
31. Να υπάρχει η δυνατότητα τρεξίματος πειραμάτων σφαιριδομετρίας.
32. Η εξαγωγή των στατιστικών δεδομένων να γίνεται σε αρχείο συμβατό με Excel και powerpoint.
33. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να δίνει στον χειριστή τη δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων μέτρησης και ανάλυσης των δειγμάτων.
34. Να υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης έτοιμων πάνελ χωρίς επιπλέον επιβάρυνση. Να αναφερθούν τα πάνελ.
35. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα προσφοράς λογισμικού ανάλυσης με νέα υπολογιστικά εργαλεία. APS, clustering και συμμόρφωσης με 21CFR part 11.

Η. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΛΕΡΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Η

ΠΠΥΥ 2024								
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ-								
Η. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΛΕΡΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ								
A/A	Είδος	ΚΑΕ	CPV	Ποσ.	MM	Εκτ.Τιμή /τεστ	Προυπ/σα Δαπάνη πλέον ΦΠΑ	Προυπ/σα Δαπάνη συμπ. ΦΠΑ (24%)
1	Μελέτη ενεργοποίησης βασεοφίλων με CCR3 και CD63	1394	33696500-0	400	TEST	57,50 €	23.000,00 €	28.520,00 €
2	Μελέτη ενεργοποίησης βασεοφίλων με CD123, CD63, HLADR και CD203c	1395	33696500-0	200	TEST	60,24 €	12.047,68 €	14.939,12 €
3	Διέγερση βασεοφίλων με αλλεργιογόνα	1396	33696500-0	620	TEST	10,00 €	6.200,00 €	7.688,00 €
4	Δοκιμασία ποσοτικού προσδιορισμού των ειδικών IgG αντισωμάτων έναντι τροφικών αλλεργιογόνων	1397	33696500-0	24	TEST	93,75 €	2.250,00 €	2.790,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ							43.497,68 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%								53.937,12 €

H1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Να είναι συσκευή σχεδιασμένη για τη λήψη και την επεξεργασία εικόνωντων wells μιας πλάκας μικροτιτοδότησης στην 128 x 86 mm διαμόρφωση, ειδικά για την ανάλυση των microblot array (multiplexes)δοκιμών.
2. Να είναι βελτιστοποιημένο για πλάκες 96 θέσεων.
3. Να προσφέρει άνετο έλεγχο της συσκευής και λήψη εικόνων υψηλής ανάλυσης.
4. Να γίνεται αυτοματοποιημένα η εύρεση του σημείου και η ανάλυση της εικόνας,ώστεναμπορείναείναι δυνατήηαξιολόγησικαι η αποθήκευση των ολοκληρωμένων δοκιμών.
5. Να επιτρέπει τη δοκιμή συγκεκριμένης ομάδας σημείων, ρυθμίσεων κατωφλίου και βαθμονόμησης.
6. Να επιτρέπει την προσαρμογή της διάταξης συστοιχιών, της ανάλυσης και των αναφορών.
7. Να έχειμικρόαποτύπωμα και να μπορεί να ενσωματωθεί με ρομποτικές πλατφόρμες και LIMS / HIS.
8. Να διαθέτει άνω και κάτω φωτισμό για αδιαφανείς και διαφανείς πλάκες.
9. Να επιτρέπει τεχνολογίες χρώσης πολλαπλών χρωμάτων.
10. Η ανάγνωση της πλάκας να γίνεται γρήγορα. Για μια ολόκληρη πλάκα ο χρόνος ανάγνωσης να μην υπερβαίνει τα 2 λεπτά.
11. Να γίνεται αυτόματα η βαθμονόμηση της συσκευής.
12. Η ανίχνευση να γίνεται με υψηλής ανάλυσης ανιχνευτές CMOS.
13. Η ανάλυση να είναι τουλάχιστον 5 Mpx (2592x1944px).
14. Η πηγή φωτός να είναι λευκό LED.

15. Το εστιακό επίπεδο να είναι ρυθμιζόμενο στα 0 - 20 mm.
16. Η ανάλυση του δείγματος να είναι 4.9 μm/pixel.
17. Να υποστηρίζει τους εξής τύπους αρχείων εικόνων: 24bitPNG, JPEG, 24bitTIFFColors και 8bit/12bit TIFF Greyscale.
18. Να υποστηρίζει τους εξής τύπους αρχείων εξαγωγής: XLSX, DOCX, PDF και XML.
19. Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από +5 έως +40°C.
20. Να έχει μικρές διαστάσεις που να μην ξεπερνούν τα 250 x 230 x 400 mm (Π, Υ, Μ).
21. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 15 κιλά.

H2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΛΛΕΡΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ

A/α 1. Μελέτη ενεργοποίησης βασεοφίλων με CCR3 και CD63

1. Να είναι πλήρως τυποποιημένη *in vitro* διαγνωστική δοκιμασία για την ποιοτική αξιολόγηση της ενεργοποίησης των βασεοφίλων κατά τη διέγερση με συγκεκριμένα αλλεργιογόνα. Η δοκιμή να χρησιμοποιεί κυτταρομετρία ροής για τον προσδιορισμό του πληθυσμού των βασεοφίλων που εκφράζουν τον δείκτη επιφανείας CD63 σε δείγματα ολικού αίματος K-EDTA ασθενών.
2. Να εστιάζει στις Αντιδράσεις Υπερευαισθησίας Τύπου I: Αντιδράσεις με μεσολάβηση IgE.
3. Η δοκιμασία να περιλαμβάνει: Διέγερση ολικού αίματος ασθενών με συγκεκριμένα αλλεργιογόνα καθώς και με ρυθμιστικό διάλυμα διέγερσης και μάρτυρες διέγερσης για να αξιολογηθεί η *ex vivo* αποκοκκίωση των βασεοφίλων του ασθενούς. Χρώση του δείγματος να γίνεται χρησιμοποιώντας είτε δύο μονοκλωνικά αντισώματα επισημασμένα με φθορισμό: ένα για την επιλογή βασεοφίλων (anti-CCR3-PE) και ένα για τον προσδιορισμό της κατάστασης ενεργοποίησης των βασεοφίλων (CD63-FITC). Να είναι δυνατή η αφαίρεση των ερυθροκυττάρων από το δείγμα του ασθενούς με αντίδραση λύσης.
4. Να δίνεται η δυνατότητα εναλλακτικού πρωτοκόλλου Λύσης – Όχι Πλύσης.
5. Να απαιτεί όσο το δυνατόν μικρότερο αριθμό πιπεταρισμάτων.
6. Η ανάλυση της δοκιμασίας να υποδεικνύεται ως η αναλογία των CD63 θετικών βασεοφίλων έναντι όλων των βασεοφίλων (% ενεργοποίηση CD63).
7. Το κιτ να περιλαμβάνει: ρυθμιστικό διάλυμα διέγερσης που περιέχει ασβέστιο, ηπαρίνη και IL-3, μάρτυρα διέγερσης (anti-FcεRI mAb), μάρτυρα διέγερσης (fMLP), αντιδραστήριο χρώσης (μίγμα από anti-CD63-FITC και anti-CCR3-PE mAb), αντιδραστήριο λύσης (10x συμπυκνωμένο), ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης (με 0.1% φορμαλδεΐδη).
8. Τα αντιδραστήρια να φυλάσσονται στους 2-8°C
9. Η δοκιμασία να είναι επικυρωμένη με τη χρήση συγκεκριμένης σειράς αλλεργιογόνων.
10. Αποτελέσματα $\geq 5\%$ CD63^{pos} να δείχνουν ενεργοποίηση βασεοφίλων (cut-off).
11. Να έχει εκρίβεια: $\leq 25\%$ CV για διεγερτικό
12. Να έχει αναπαραγωγικότητα: $\leq 25\%$ CV για διεγερτικό
13. Να δίνεται η δυνατότητα τα επεξεργασμένα δείγματα να είναι σταθερά επιτρέποντας την ανάκτηση έως και 5 ημέρες μετά την επεξεργασία.
14. Η δοκιμασία να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ασθενή που έχει λάβει αντιισταμινική αγωγή.
15. Να διατίθενται βιβλιογραφικά δεδομένα
16. Να συμμορφώνεται με τον νέο κανονισμό IVDR

A/α 2. Μελέτη ενεργοποίησης βασεοφίλων με CD123, CD63, HLADR και CD203c

1. Ο συνδυασμός να περιλαμβάνει FITC anti-human CD123, PE anti-human CD203c, PerCP anti-human HLA-DR, APC anti-human CD63.
2. Να διατίθενται όλα τα αντιδραστήρια από τον ίδιο οίκο.

A/α: 3. Αλλεργιογόνα για διέγερση βασεοφίλων

1. Να διατίθενται περισσότερα από 120 αλλεργιογόνα με τα οποία να έχει επικυρωθεί η δοκιμασία.
2. Να διατίθενται αλλεργιογόνα για φαρμακευτικές αλλεργίες (αντιβιοτικά, αναλγητικά, μυοχαλαρωτικά, αναστολέας αντλίας πρωτονίων, σκιαγραφικά μέσα).
3. Να διατίθενται αλλεργιογόνα για τροφικές αλλεργίες οδηγώντας σε γενική μείωση της ανάγκης για δια στόματος τροφική πρόκληση.
4. Να είναι τυποποιημένα και εύκολα στη χρήση.
5. Να διεθέτουν σήμανση CE/ IVD.

A/α: 4. Δοκιμασία ποσοτικού προσδιορισμού των ειδικών IgG αντισωμάτων έναντι τροφικών αλλεργιογόνων

1. Να είναι *in vitro* διαγνωστική δοκιμασία ποσοτικής ενζυμικής ανοσοδοκιμασίας μικροσυστοιχιών (M-EIA) για τον προσδιορισμό ειδικών αντισωμάτων IgG έναντι τροφικών αλλεργιογόνων σε μορφή CHIP.
2. Να είναι κατάλληλη για τη χρήση δειγμάτων ανθρώπινου ορού και ανθρώπινου τριχοειδικού αίματος.
3. Το κιτ να περιλαμβάνει: Μικροσυστοιχίες με 1 x 8 πηγαδάκια. Έτοιμο προς χρήση ρυθμιστικό διάλυμα αραίωσης δείγματος για την αραίωση του δείγματος του ασθενούς και την έκλυση δειγμάτων τριχοειδικού αίματος. Έτοιμο προς χρήση buffer ενεργοποίησης. Έτοιμο προς χρήση, αραιωμένο έναντι-ανθρώπου IgG συζυγές - Αντισώματα συζευγμένα με υπεροξειδάση του χρένου σε σταθεροποιημένο διάλυμα πρωτεΐνης. Έτοιμο προς χρήση διάλυμα υποστρώματος που να περιέχει TMB. Ρυθμιστικό άλας πλύσης (10 mM PBS, 0,05% TWEEN20).
4. Να είναι δυνατή η ανίχνευση 101 αντιγόνων για μέγιστο αριθμό 12 δειγμάτων.
5. Το κιτ να φέρει σήμανση CE/ IVD.

Θ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ Α εως Η

1. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσφέρουν απαραίτητως όλα τα αναλώσιμα υλικά για την πραγματοποίηση των εξετάσεων και να παραχωρήσουν τους αναλυτές, ως συνοδό εξοπλισμό με τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
2. Η ανάδοχος εταιρεία θα πρέπει να έχει εκπαιδευμένο από την κατασκευάστρια εταιρεία προσωπικό τεχνικό και επιστημονικό για την τεχνική και επιστημονική υποστήριξη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθούν να αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης.
3. Η εταιρία να αναλάβει την εγκατάσταση του οργάνου και των παρελκομένων του καθώς και τη διενέργεια σύντομης τεχνικής εκπαίδευσης του προσωπικού του εργαστηρίου όπου θα εγκατασταθεί. Ο ανάδοχος να αναλάβει την παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης που αφορούν την εύρυθμη λειτουργία του οργάνου. Να κατατεθούν βεβαιώσεις καλής λειτουργίας από το τμήμα της τεχνικής υποστήριξης.
4. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα είναι υποχρεωμένη σε περίπτωση βλάβης να προβεί στην άμεση επισκευή ή, σε περίπτωση ανεπίλυτου προβλήματος, άμεση αντικατάσταση με νέο μηχάνημα με τα ίδια ή καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά, για την εξασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του εργαστηρίου.
5. Η εταιρία να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης στην Αθήνα, για άμεση επίλυση όσων τυχόν προβλημάτων προκύψουν.
6. Θα εκτιμηθεί η εμπειρία της εταιρείας στον χώρο.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα επίδειξης, εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.
8. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο κάθε τεχνικό στοιχείο της προσφοράς να αποδεικνύεται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της προσφέρουσας εταιρείας. Να καλύπτεται το σύνολο των ζητούμενων τεχνικών χαρακτηριστικών.

**Ι. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Α - Η**

	Κριτήρια	Συντελεστής Βαρύτητας	Βαθμολογία	Σταθμισμένη Βαθμολογία
A.	Αναλυτής			
	A) Συμφωνία με τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά	25%		
	B) Απλότητα στο χειρισμό και τη λειτουργία του οργάνου, ταχύτητα, αξιοπιστία (ακρίβεια επαναληψιμότητα)	10%		
2.	Αντιδραστήρια			
	A) Ποιότητα και αξιοπιστία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων, ευχέρεια χρήσης. Πλήρης συμβατότητα με τα αντίστοιχα όργανα (αναλυτές).	25%		
	B) Διάρκεια χρήσεως- συνθήκες συντήρησης, σημάσεις.	10%		
3.	Προμηθευτής			
	A) Εγγυήσεις για την επιστημονική και τεχνική υποστήριξη του προσωπικού της εταιρίας στον αντίστοιχο τομέα.	10 %		
	B) Εμπειρία της εταιρίας στον χώρο	10%		
	Γ) Εγγυήσεις για την άμεση τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τον αναλυτή	10%		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	100%		

Αθήνα, 19/03/2024

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τζανουδάκη Μαριάννα

Πασχάλη Ευαγγελία

Σαολής Στέφανος

Διευθύντρια, Βιοπαθολόγος
Ιατρός ΕΣΥ, Τμ. Ανοσολογίας &
Ιστοσυμβατότητας

ΠΕ Χημικών- Βιοχημικών-
Βιολόγων, Τμ. Ανοσολογίας &
Ιστοσυμβατότητας

ΠΕ Χημικών- Βιοχημικών-
Βιολόγων, Μονάδα Αιμορραγικών
Διαθέσεων