



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η Υγειονομική Περιφέρεια (Μακεδονίας)
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ»

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου», ανακοινώνει ότι στα πλαίσια υλοποίησης του Προγράμματος Προμηθειών και Υπηρεσιών Υγείας έτους 2014 και διενέργειας τακτικού δημόσιου διαγωνισμού με αντικείμενο την προμήθεια «**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ** » με κριτήριο κατακύρωσης πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής, τίθενται σε δημόσια διαβούλευση οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού όπως αυτές έχουν συνταχθεί από αρμόδια επιτροπή του Νοσοκομείου.

Ο προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **4.088600,62€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.**

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για το χρονικό διάστημα από **13-03-2017 έως και 24-03-2017.**

Τυχόν παρατηρήσεις ενδιαφερομένων δύναται να αποσταλούν εντός κλειστού φακέλου στο τμήμα πρωτοκόλλου του «Γ.Ν.Θ. Γεώργιος Παπανικολάου» στη διεύθυνση Εξοχή Θεσσαλονίκης Τ.Κ. 570 10, υπόψη κ. Σερβέτα Γεωργίου.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΔΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Α' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘΜ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟΣ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΑΝΑΛΥΤΩΝ
1	33696-	13.01.01.01.001	Complete Blood Count	CBC-3	ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ 3 ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ	9000	1	9000,00		<u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ 18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ για την (Αιματολογική κλινική & αιμοδοσία) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ (6500) ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (2500) ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ 2</u> σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ:ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ 18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

2	33696-	13.01.01.01.002	Complete Blood Count	CBC-5	ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ 5 ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ	74000	1,20	88800,00	<p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ (Εφημερείο και τεπ) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΟΥ (42.000) ,ΤΕΠ (32.000) , ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ 2</p> <p>σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ</p> <p>*Οι αιματολογικοί αναλυτές του κεντρικού εργαστηρίου των τεπ και του εφημερείου με κωδικό 13.01.01.01.002 ,13.01.01.01.003 και 13.01.01.01.004 για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
3	33696-	13.01.01.01.003	Complete Blood Count plus RET	CBC-RET	ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΔΕΚ)	3000	2,5	7500,00	<p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ (Κεντρικού Εργαστηρίου) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΔΕΚ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ (3000) ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΙΔΙΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ 13.01.01.01.004</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΦΕΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ *Οι αιματολογικοί αναλυτές του κεντρικού εργαστηρίου των τεπ του εφημερείου και του ψυχιατρείου με κωδικό 13.01.01.01.002 ,13.01.01.01.003 και 13.01.01.01.004 για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και</p>

										απόδοσης ευθυνών θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου
4	33696-	13.01.01.01.004	Complete Blood Count plus NRBC	CBC-NRBC	ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΡΥΘΡΟΒΛΑΣΤΩΝ (NRBC)	80000	1,3	104000,00		0
5	33696-	13.01.01.10.001	Specific Reticulocyte Reagents count (manually)	RET	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΔΕΚ) ΣΕ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΕΘΟΔΟ	182	0,50	91,00		Αντιδραστήριο κυανούν του κρεζυλλίου

6	33696-	13.01.02.02.001	Haemoglobin subtypes HbA2,HbC,HbF,Hb S,etc.(excl. HbA1)		ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ (πχ, A2, S, C, F)	500	15,4	7700,00		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -HbA2,S,C,F (Κεντρικού Εργαστηρίου) ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ 500/ΕΤΟΣ σημ.:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ (πχ, A2, ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ S, C, F)
7	33696-	13.01.02.90.006	Stained preparations for Heinz Bodies		ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΩΜΑΤΙΑ HEINZ, ΑΜΕΣΗ ΧΡΩΣΗ	50	1,5	75,00		Αντιδραστήριο κυανού του κρεζυλλίου
8	33696-	13.01.02.90.009	Osmotic fragility of RBCs		ΩΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΩΑΣΗ	500	0,1	50,00		Αντιδραστήριο NaCL
9	33696-	13.01.02.90.010	Osmotic fragility of RBCs after incubation		ΩΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΕΠΙΩΑΣΗ	50	0,1	5,00		Αντιδραστήριο NaCL

10	33696-	13.01.02.90.011	Qualitative solubility test for HbS		ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΡΕΠΙΑΝΩΣΕΩΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (TEST ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑΣ)	50	0,1	5,00		αντιδραστήριο Μεταδεθειώδες Νάτριο Na ₂ S ₂ O ₅
11	33696-	13.01.03.02.001	May-Grünwald-Giemsa (blood smear)		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ MAY GRÜN WALD-GIEMSA	4000	1	4000,00	ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ MAY GRÜN WALD-GIEMSA	Πλακίδια υψηλής καθαρότητας με εσμηρισμένο περιθώριο
12	33696-	13.01.09.01.002	Screening test for glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency (Screen G-6-PD)	G-6-PD Screen	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗΣ ΤΗΣ 6-ΦΩΣΦΟΡΙΚΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	750	2	1500,00		G6-PDH deficiency screen. Kit ποιοτικού προσδιορισμού του ενζύμου αφυδρογονάση της 6-φωσφορικής γλυκόζης σε ολικό αίμα. Το kit να περιέχει G-6-PDH reagent σε λυοφιλιζέ μορφή και G-6-PDH buffer έτοιμο προς χρήση. Το kit να φέρει CE MARK.
13	33696-	13.01.09.11.001	Erythrocyte Sedimentation Rate Test (automated)	ESR (auto)	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΘΙΣΗΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ)	8000	0,5	4000,00		<ol style="list-style-type: none"> 1. Η μέτρηση να γίνεται με ταχεία μέθοδο υψηλής ακρίβειας σε χρόνο <1 ώρας 2. Το απαιτούμενο δείγμα να μην ξεπερνά τα 2 ml 3. Να υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα ανάδευσης, ώστε σε συνδυασμό με τα σωληνάρια να μην επιτρέπουν την δημιουργία πηγμάτων. 4. Να υπάρχει ενσωματωμένος θερμικός εκτυπωτής. 5. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό H/Y 6. Να διαθέτει barcode reader για την

										<p>εύκολη ανάχνευση των δειγμάτων</p> <p>7.Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου εσωτερικού και εξωτερικού</p> <p>8.Η προσφέρουσα εταιρεία να συνδέσει τον αναλυτή με το LIS του Νοσοκομείου αναλαμβάνοντας το κόστος.</p>
14	33696-	13.01.09.11.002	Erythrocyte Sedimentation Rate Test (manually)	ESR	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ)	10000	0,5	5000,00		Φιαλίδια ΤΚΕ με αντιπηκτικό citrate και πιπέτες πλαστικές μιας χρήσης με ελαστικό δακτύλιο
15	33696-	13.02.01.01.001	Prothrombin time (Quick Test)	PT	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ, INR, (%)	60000	0,70	42000,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο,εφημερείο και τεπ</p> <p>Αριθμός εξετάσεων PT 22000 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,υψηλής παραγωγικότητας</p> <p>Αριθμός εξετάσεων PT 22000 για κεντρικό εργαστήριο και εφημερείο 2 αναλυτές,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Αριθμός εξετάσεων PT 16000 για ΤΕΠ 1 αναλυτής,χαμηλής παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ,ΜΕΣΑΙΑΣ,ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ</p> <p>* για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα</p>

										πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου
16	33696-	13.02.01.02.001	Activated Partial Thromboplastin Time	APTT	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ	60000	0,60	36000,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο,εφημερείο και τεπ</p> <p>Αριθμός εξετάσεων ΑΡΤΤ 22000 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,υψηλής παραγωγικότητας</p> <p>Αριθμός εξετάσεων ΑΡΤΤ 22000 για κεντρικό εργαστήριο και εφημερείο 2 αναλυτές,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Αριθμός εξετάσεων ΑΡΤΤ 16000 για ΤΕΠ 1 αναλυτής,χαμηλής παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ,ΜΕΣΑΙΑΣ,ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ</p> <p>* για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού</p>

										οίκου
17	33696-	13.02.01.03.001	Thrombin Time	TT	ΧΡΟΝΟΣ ΘΡΟΜΒΙΝΗΣ	600	0,72	432,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων TT 600 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής μεσαίας παραγωγικότητας Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

18	33696-	13.02.02.01.001	Fibrinogen Assays (Factor I)	FIB	ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ	9000	3,82	34380,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο,εφημερείο Αριθμός εξετάσεων FIB 5000 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,υψηλής παραγωγικότητας Αριθμός εξετάσεων FIB 4000 για κεντρικό εργαστήριο και εφημερείο 2 αναλυτές,μεσαίας παραγωγικότητας Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ,ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ * για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
19	33696-	13.02.02.04.001	Coagulation factor V activity	F V	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ V	100	5	500,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο Αριθμός εξετάσεων FV 100 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ * για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

20	33696-	13.02.02.05.001	Coagulation factor VII activity	F VII	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ VII	100	5	500,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FVII 100 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής, μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
21	33696-	13.02.02.07.001	Coagulation factor VIII activity	F VIII	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ VIII	200	3	600,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FVIII 200 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής, μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

22	33696-	13.02.02.08.001	Coagulation factor IX activity	F IX	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ IX	100	3	300,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FIX 100 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
23	33696-	13.02.02.09.001	Coagulation factor X activity	F X	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ X	100	5	500,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FX 100 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
24	33696-	13.02.02.11.001	Coagulation factor XI activity	F XI	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ XI	100	5	500,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FXI 100 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ</p>

										<p>ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
25	33696-	13.02.02.12.001	Coagulation factor XII activity	F XII	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ XII	100	5	500,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FXII 100 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
26	33696-	13.02.02.18.001	Coagulation factor von Willebrand	vWF	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ VON WILLEBRAND	100	6	600,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων vWF:Ag 100 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

27	33696-	13.02.03.90.001	Anti Xa activity (Heparin, LMWH)		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ANTI-Xa ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ ΚΛΑΣΙΚΗ ΗΠΑΡΙΝΗ Η ΗΠΑΡΙΝΗ ΧΑΜΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ)	200	5	1000,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων Anti Xa 200 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ANTIΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
28	33696-	13.02.05.03.002	D-Dimer (quantitative)		D-DIMEPH (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	13000	4,5	58500,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο,εφημερείο και τεπ</p> <p>Αριθμός εξετάσεων D-DIMER 4000 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,υψηλής παραγωγικότητας</p> <p>Αριθμός εξετάσεων D-DIMER 4000 για κεντρικό εργαστήριο και εφημερείο 2 αναλυτές,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Αριθμός εξετάσεων D-DIMER 5000 για ΤΕΠ 1 αναλυτής,χαμηλής παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ,ΜΕΣΑΙΑΣ,ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ,ΚΑΙ ANTIΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ</p> <p>* για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

29	33696-	13.02.06.02.001	Antithrombin III activity	ATIII	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΙΝΗΣ III	1300	1,6	2080,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο Αριθμός εξετάσεων ΑΤΙΙΙ 650 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής υψηλής παραγωγικότητας Αριθμός εξετάσεων ΑΤΙΙΙ 650 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής, μεσαίας παραγωγικότητας Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ, ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ * για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
30	33696-	13.02.06.07.003	Lupus Anticoagulant (DRVV screen)		ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (DRVV SCREEN)	200	3	600,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο Αριθμός εξετάσεων DRVV SCREEN 200 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής, μεσαίας παραγωγικότητας Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ * για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

31	33696-	13.02.06.07.004	Lupus Anticoagulant (DRVV confirm)		ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (DRVV CONFIRM)	200	3,5	700,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο Αριθμός εξετάσεων DRVV CONFIRM 200 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής, μεσαίας παραγωγικότητας Σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
32	33696-	13.02.06.08.001	Protein C activity	PC	ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗΣ C	1300	5,5	7150,00		<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο Αριθμός εξετάσεων PC 700 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής υψηλής παραγωγικότητας Αριθμός εξετάσεων PC 600 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής, μεσαίας παραγωγικότητας Σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ, ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ * για λόγους</p> <p>συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

33	33696-	13.02.06.11.001	APC Resistance	APC-R	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ Η ΠΡΩΤΕΙΝΗ C	200	5,6	1120,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων APC-R 200 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
34	33696-	13.02.06.13.001	Free Protein S Antigen	Free PS	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΠΡΩΤΕΙΝΗΣ S	400	12,4	4960,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FreePS 200 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής υψηλής παραγωγικότητας</p> <p>Αριθμός εξετάσεων FreePS 200 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής,μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ:ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ, ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

35	33696-	13.02.06.90.001	Plasma mixing test for coagulation factor Inhibitors		ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΕΠΙΚΤΗΤΩΝ ΑΝΑΣΤΑΛΤΩΝ ΤΗΣ ΠΗΞΗΣ	50	4,5	225,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων Plasma mixing test for coagulation factor Inhibitors 50 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής, μεσαίας παραγωγικότητας</p> <p>Σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>
36	33696-	13.02.90.90.005	Anti platelet factor 4/heparin antibodies (functional assay)	Anti-PF4/H	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΚΟ Υ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ 4/ΗΠΑΡΙΝΗΣ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ)	50	32	1600,00	<p>Προδιαγραφές αναλυτών αιμόστασης για κεντρικό εργαστήριο</p> <p>Αριθμός εξετάσεων Anti-PF4/H (HIT) 50 για κεντρικό εργαστήριο 1 αναλυτής υψηλής παραγωγικότητας</p> <p>Σημ: ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΕΙΟ WORD ΜΕ ΤΙΤΛΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ *</p> <p>για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει οι αναλυτές και τα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου</p>

ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ
18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (ΔΥΟ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ, ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ)
Κωδικός εξέτασης 13.01.01.001

- 0 Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.
- 1 Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα ανάλυσης φλεβικού και τριχοειδικού προαραιωμένου αίματος. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις.
- 2 Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους, τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:
 - Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων
 - Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων
 - Αιμοσφαιρίνη
 - Αιματοκρίτη
 - Αιμοπεταλιοκρίτης
 - Μέσο όγκο ερυθρών
 - Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης ερυθρών
 - Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης ερυθρών
 - Εύρος κατανομής ερυθρών
 - Αριθμό αιμοπεταλίων
 - Μέσο όγκο αιμοπεταλίων
 - Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων
 - Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % 3 λευκοκυτταρικών πληθυσμών.
 - Η μέτρηση επιπλέον αιματολογικών παραμέτρων θα αξιολογηθεί ως ιδιαίτερο προσόν.
- 3 Το προσφερόμενο μηχάνημα να διαθέτει εξελιγμένο σύστημα δειγματοληψίας. Το σύστημα δειγματοληψίας που θα διαθέτει ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι εξελιγμένο και να εξασφαλίζει την ακρίβεια και την ορθότητα της δειγματοληψίας για κάθε μονάδα μέτρησης του μηχανήματος. Αυτό να επιτυγχάνεται με σύστημα αποκοπής διαφορετικών ποσοτήτων αίματος για κάθε μονάδα (περιστροφική βαλβίδα), το οποίο δεν θα επηρεάζεται από τις μεταβολές της θερμοκρασίας. Να κατατεθεί ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος.
- 4 Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι κατ' ελάχιστον 60 δείγματα ανά ώρα.
- 5 Να παρουσιάζει σε έγχρωμη οθόνη τα αποτελέσματα των μετρήσεων, τα ιστογράμματα κατανομής των κυττάρων του αίματος και να τα εκτυπώνει σε εσωτερικό και εξωτερικό εκτυπωτή. Ο προσφερόμενος αναλυτής πρέπει να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα δείγματα που περιέχουν παθολογικά κύτταρα καθώς επίσης και ελαττωμένο ή αυξημένο αριθμό κυττάρων.
- 6 Τα ερυθρά αιμοσφαίρια να μετρούνται σε διαφορετικό χώρο από τα λευκά προς αποφυγή παρουσίας λυτικού αντιδραστηρίου κατά την μέτρηση των ερυθρών (να αποδεικνύεται).
- 7 Να ξεπλένεται αυτόματα, χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή κατά την έναρξη και το πέρας των εργασιών.
- 8 Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων.

- 9 Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης από τον προσφερόμενο αναλυτή, να γίνεται με αντιδραστήρια χωρίς κυάνιο, για την προστασία του χειριστή και του περιβάλλοντος.
- 10 Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by, και εύκολης και άμεσης επαναφοράς σε κανονική χρήση.
- 11 Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.
- 12 Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή, και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
- 13 Το εργαστήριο απαραίτητα να ενταχθεί από την προσφέρουσα εταιρεία σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας.
- 14 Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου, τα οποία αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο.
- 15 Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).
- 16 Να διαθέτει μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης αρχείου τουλάχιστον 30.000 δειγμάτων.
- 17 Επιπλέον η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης του προϊόντος στην ελληνική γλώσσα, οι οποίες θα αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και θα φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή (όπως ο Νόμος 2955/2001 στο άρθρο 2, παράγραφος 5, εδάφιο α, ορίζει).
- 18 Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operator Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια), καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.
Η κάθε παραπομπή θα έχει έναν αριθμό (κατά αύξουσα σειρά), και στο αντίστοιχο σημείο της παραπομπής θα υπάρχει ο αντίστοιχος αριθμός σε κύκλο. Πχ. εκπληρώνεται πλήρως η προδιαγραφή (operator manual, σελ.135, παραπομπή 4)

Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και την διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από την διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές μια προς μια.
- 19 Ο αναλυτής να συνοδεύεται από UPS.
- 20 Η εταιρεία να αναλάβει το κόστος διασύνδεσης με το LIS του νοσοκομείου.
- 21 Η εταιρεία να εντάξει σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου τη γενική αίματος από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα. Το κόστος επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΦΗΜΕΡΕΙΟ, ΤΕΠ (ΔΥΟ ΑΝΑΛΥΤΕΣ)

Κωδικός εξέτασης 13.01.01.01.002

Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει φλεβικό ολικό και τριχοειδικό προαραιωμένο αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 150 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις.

Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους διαγνωστικής σημασίας τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:

Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των εμπυρήνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT.

Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % του άθροισματος των αώρων κυττάρων της κοκκιώδους σειράς (μεταμυελοκύτταρα, μυελοκύτταρα, προμυελοκύτταρα) για τη διάγνωση και παρακολούθηση αρρώστων με λοιμώξεις, μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα και λοιπά αιματολογικά νοσήματα.

Να γίνεται χρήση ακτινών laser, για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Το άθροισμα του ποσοστού των φυσιολογικών υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των φυσιολογικών υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών.

Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.

Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμπυρήνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους και χωρίς να απαιτείται επανάληψη του δείγματος, και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων. Η μέτρηση των εμπυρήνων ερυθρών να μην επηρεάζει δυσμενώς την ταχύτητα του αναλυτή (να αποδεικνύεται). **Επίσης η γραμμικότητα της παραμέτρου να είναι τουλάχιστον 1/100 WBC.**

Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι διαγνωστικές (reportable) παραμέτρους:

Τον διαφορικό τύπο των δικτυοερυθροκυττάρων (υποπληθυσμοί των ΔΕΚ) ανάλογα με το βαθμό της αωρότητας τους, σε ποσοστό %.

Τον δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των αώρων ΔΕΚ.

Τον δείκτη αιμοσφαιρινοποίησης των ΔΕΚ.

Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να δύναται να προσδιορίσει άμεσα και αυτόματα βιολογικά υγρά (εγκεφαλονωτιαίο, ασκитικό, πλευριτικό, αρθρικό κ.α.), για τα οποία να διαθέτει αντίστοιχα

controls. Να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία και πιστοποίηση CE.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να δύναται να προσδιορίσει, σε ιδιαίτερα παθολογικές περιπτώσεις δειγμάτων [παρεμβολή μικρών ερυθροκυττάρων (μικροκυτταρώσεις μεσογειακών συνδρόμων, σχιστοκυττάρων κλπ), ανίχνευση γιγάντιων αιμοπεταλίων (αιματολογικές κακοήθειες, θρομβασθένειες κλπ) και στις περιπτώσεις πολύ χαμηλού αριθμού αιμοπεταλίων όπως σε θρομβοπενίες άνοσης αρχής κλπ.] αξιόπιστα τα αιμοπετάλια. Να προσφέρεται εναλλακτική μεθοδολογία, άμεση, ταχύτατη, χωρίς επιπλέον διαδικασίες από τον χειριστή, υψηλού συσχέτισμού με την μέθοδο αναφοράς CD61/CD41 (να κατατίθεται σχετική βιβλιογραφία αξιολόγησης).

Ο προσφερόμενος αναλυτής να δύναται να διαχωρίσει αξιόπιστα τους βλάστες από τα ανώμαλα και άτυπα λεμφοκύτταρα. Να περιγράφεται αναλυτικά ο τρόπος λειτουργίας.

Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρνα ερυθρά) να εμφανίζονται στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.

Το εύρος μέτρησης των κυττάρων (γραμμικότητα) να είναι το μεγαλύτερο δυνατόν και ειδικά για τα λευκά αιμοσφαίρια να είναι τουλάχιστον 400×10^3 κύτταρα/μl δείγματος και για τα αιμοπετάλια τουλάχιστον 3.000×10^3 κύτταρα/μl δείγματος.

Να έχει δυο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη τουλάχιστον 50 θέσεων.

Το αυτόματο σύστημα, να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάκια, όλων των εταιρειών και να έχει την δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (bar code), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για την διεξαγωγή της γενικής αίματος.

Και στις δύο περιπτώσεις δειγματοληψίας, τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα.

Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.

Και στα δυο συστήματα δειγματοληψίας (αυτόματος δειγματολήπτης και στο ανοικτό σύστημα), η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι 100 δείγματα ανά ώρα.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων.

Στον υπό προμήθεια αναλυτή, όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα θα πρέπει να είναι στα ελληνικά.

Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων. Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.

Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.

Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθευτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθευτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα. **Ακόμη να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης και καθημερινής παρακολούθησης από τον προμηθευτή μέσω διαδικτύου**

Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη και τον τερματισμό της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).

Όλα τα πλυσίματα του οργάνου (κατά το άνοιγμα και κλείσιμο της ημέρας) να είναι πλήρως αυτοματοποιημένα

Ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση όσο και για τον τερματισμό του αναλυτή να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά για κάθε μια από τις διαδικασίες.

Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού για την ανάλυση μεμονωμένων παραμέτρων ή συνδυασμό παραμέτρων με σκοπό την οικονομική λειτουργία του αναλυτή.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης αξιολόγησης όλων των σχετιζόμενων με το δείγμα πληροφοριών (αιματολογικές παράμετροι, δημογραφικά στοιχεία, κλινικές πληροφορίες) βάση κανόνων, με σκοπό τη παραγωγή σχολίων (για περαιτέρω έλεγχο πχ. επιπλέον αιματολογικών παραμέτρων ή έγκριση για εξαγωγή αποτελέσματος). Επίσης, να δύναται να πραγματοποιήσει αυτόματη επανάληψη μιας μέτρησης ή αυτόματη μέτρηση επιπλέον παραμέτρου (reflex).

Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Επιπλέον, το εργαστήριο απαραίτητα να ενταχθεί από την προσφέρουσα εταιρεία, σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας.

Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης των δειγμάτων για 30.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια) καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.

Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευρησιότητας του, καθώς επίσης και την διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από την διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.

Να συνδέεται με online σύστημα διαχείρισης ασθενών στα ελληνικά

Ο αναλυτής να συνοδεύεται από UPS.

Η εταιρεία να αναλάβει το κόστος διασύνδεσης με το LIS του νοσοκομείου.

Η εταιρεία να εντάξει σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου τη γενική αίματος από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα. Το κόστος επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΦΕΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ (Κεντρικού Εργαστηρίου) Κωδικός

εργαστηρίου 13.01.01.01.003 και 13.01.01.01.004

Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου συστήματος να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να δύναται να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.

Το προσφερόμενο σύστημα να αναλύει φλεβικό ολικό και τριχοειδικό προαραιωμένο αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 150 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις.

Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω διαγνωστικές (reportable) παραμέτρους τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα.

Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των εμπύρηνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT

Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % του αθροίσματος των αώρων κυττάρων της κοκκιδώδους σειράς (μεταμυελοκύτταρα, μυελοκύτταρα, προμυελοκύτταρα) για τη διάγνωση και παρακολούθηση αρρώστων με λοιμώξεις, μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα και λοιπά αιματολογικά νοσήματα.

Να γίνεται χρήση ακτινών laser για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Το άθροισμα του ποσοστού των φυσιολογικών υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των φυσιολογικών υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών.

Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.

Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμπύρηνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους και χωρίς να απαιτείται επανάληψη του δείγματος, και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων. Η μέτρηση των εμπύρηνων ερυθρών να μην επηρεάζει δυσμενώς την ταχύτητα του αναλυτή (να αποδεικνύεται). **Επίσης η γραμμικότητα της παραμέτρου να είναι τουλάχιστον 1/100 WBC.**

Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.

Το προσφερόμενο σύστημα να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι διαγνωστικές (reportable) παραμέτρους:

Τον διαφορικό τύπο των δικτυοερυθροκυττάρων (υποπληθυσμοί των ΔΕΚ) ανάλογα με το βαθμό της αωρότητας τους, σε ποσοστό %.

Τον δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των αώρων ΔΕΚ.

Τον δείκτη αιμοσφαιρινοποίησης των ΔΕΚ.

Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή. Να επισυνάπτεται βιβλιογραφία αξιολόγησης των ΔΕΚ.

Το προσφερόμενο σύστημα να δύναται να προσδιορίσει, σε ιδιαίτερα παθολογικές περιπτώσεις δειγμάτων [παρεμβολή μικρών ερυθροκυττάρων (μικροκυτταρώσεις μεσογειακών συνδρόμων, σχιστοκυττάρων κλπ), ανίχνευση γιγάντιων αιμοπεταλίων (αιματολογικές κακοήθειες, θρομβασθένειες κλπ) και στις περιπτώσεις πολύ χαμηλού αριθμού αιμοπεταλίων όπως σε θρομβοπενίες άνοσης αρχής κλπ.] αξιόπιστα τα αιμοπετάλια. Να προσφέρεται εναλλακτική μεθοδολογία, άμεση, ταχύτατη, χωρίς επιπλέον διαδικασίες από τον χειριστή, υψηλού συσχετισμού με την μέθοδο αναφοράς CD61/CD41 (να κατατίθεται σχετική βιβλιογραφία αξιολόγησης).

Το προσφερόμενο σύστημα να δύναται να διαχωρίσει αξιόπιστα τους βλάστες από τα ανώμαλα και άτυπα λεμφοκύτταρα. Να περιγράφεται αναλυτικά ο τρόπος λειτουργίας.

Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρηννα ερυθρά) να εμφανίζονται σε οθόνη έγχρωμα και να

εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.

Το εύρος μέτρησης των κυττάρων (γραμμικότητα) να είναι το μεγαλύτερο δυνατόν και ειδικά για τα λευκά αιμοσφαίρια να είναι τουλάχιστον 400×10^3 κύτταρα/μl δείγματος και για τα αιμοπετάλια τουλάχιστον 3.000×10^3 κύτταρα/μl δείγματος.

Να έχει δυο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη 100 θέσεων.

Το αυτόματο σύστημα να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάκια, όλων των εταιρειών και να έχει την δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (bar code), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για την διεξαγωγή της γενικής αίματος.

Και στις δύο περιπτώσεις δειγματοληψίας, τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα.

Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.

Και στα δυο συστήματα δειγματοληψίας (κλειστό και στο ανοικτό σύστημα), η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι 100 δείγματα ανά ώρα (μαζί με ΔΕΚ).

Το προσφερόμενο σύστημα να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των αντιδραστηρίων.

Στο προσφερόμενο σύστημα, όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα θα πρέπει να είναι στα ελληνικά.

Να διαθέτει επιπλέον το προσφερόμενο σύστημα έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων. Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4 χαρτί με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.

Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.

Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθευτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθευτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα. **Ακόμη να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης και καθημερινής παρακολούθησης από τον προμηθευτή μέσω διαδικτύου.**

Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευμένου συστήματος να παρέχει πρότυπο παρασκευάσμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.

Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη και τον τερματισμό της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).

Ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση όσο και για τον τερματισμό του συστήματος να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά για κάθε μια από τις διαδικασίες.

Όλα τα πλυσίματα του οργάνου (κατά το άνοιγμα και κλείσιμο της ημέρας) να είναι πλήρως αυτοματοποιημένα.

Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού για την ανάλυση μεμονωμένων παραμέτρων ή συνδυασμό παραμέτρων με σκοπό την οικονομική λειτουργία του συστήματος.

Το προσφερόμενο σύστημα να έχει την δυνατότητα αυτόματης αξιολόγησης όλων των σχετιζόμενων με το δείγμα πληροφοριών (αιματολογικές παράμετροι, δημογραφικά στοιχεία, κλινικές πληροφορίες) βάση κανόνων, με σκοπό τη παραγωγή σχολίων (για περαιτέρω έλεγχο πχ. επιπλέον αιματολογικών παραμέτρων ή έγκριση για εξαγωγή αποτελέσματος). Επίσης, να δύνανται να πραγματοποιήσει αυτόματη επανάληψη μιας μέτρησης ή αυτόματη μέτρηση επιπλέον παραμέτρου (reflex).

Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης των δειγμάτων για 30.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).

Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα πραγματοποιείται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Επιπλέον, το εργαστήριο απαραίτητα να ενταχθεί από την προσφέρουσα εταιρεία, σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια) καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.

Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και την διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από την διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μία.

Να συνδέεται με online σύστημα διαχείρισης ασθενών στα ελληνικά.

Να υποστηρίζεται το αναλυτικό σύστημα από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS) με δαπάνες του μειοδότη.

Το κόστος διασύνδεσης με το LIS του Νοσοκομείου θα επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία

Η προμηθεύτρια εταιρεία να αναλάβει το κόστος του εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου για τη γενική απο ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα .

***Οι αιματολογικοί αναλυτές του κεντρικού εργαστηρίου των τεπ και του εφημερείου και ψυχιατρείου με κωδικό 13.01.01.01.002 ,13.01.01.01.003 και 13.01.01.01.004 για λόγους συμβατότητας ομοιομορφίας αποτελεσμάτων ,οικονομίας και απόδοσης ευθυνών θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσφέρει εφεδρικό αναλυτή πλήρους λευκοκυτταρικού τύπου με δυνατότητα αυτόματης μέτρησης των δικτυοερυθροκυττάρων. Ο αναλυτής αυτός για λόγους ποιότητας ,ομαλής ροής της εργασίας, επαρκούς και αποδοτικής εκπαίδευσης του προσωπικού, επάρκειας σε περίπτωση βλαβών, συμβατότητας αποτελεσμάτων και απόδοσης ευθυνών, πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τον αναλυτή ρουτίνας. Δεν θα γίνουν δεκτές προσφορές που θα αποκλίνουν από την απαίτηση αυτή.

Να προσφερθεί σύστημα αυτόματης στρώσης και βαφής παρασκευασμάτων περιφερικού αίματος με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Να έχει την δυνατότητα επίστρωσης πλακιδίων περιφερικού αίματος και επιλογή τρόπου χρώσης αυτών (μονή χρώση ή διπλή χρώση).

Να διαθέτει αυτόματο επιλογή ρύθμισης του πάχους, της ταχύτητας αλλά και της γωνίας επίστρωσης ανάλογα με το αριθμητικό αποτέλεσμα του αιματοκρίτη.

Η μεταφορά των δεδομένων της γενικής αίματος να πραγματοποιείται αυτόματα από τον αιματολογικό αναλυτή.

Η επιλογή των δειγμάτων για στρώση και χρώση πλακιδίων, να γίνεται αυτόματα από αντίστοιχο λογισμικό που θα προσφερθεί μαζί με το σύστημα. Τα κριτήρια επιλογής να καθορίζονται από το εργαστήριο.

Η όλη διαδικασία επίστρωσης και χρώσης να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη, να μην απαιτούνται χειροκίνητες διαδικασίες από τον χειριστή και το πλακίδιο που προκύπτει να είναι έτοιμο προς μικροσκόπηση.

Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης του προϊόντος στην ελληνική γλώσσα, οι οποίες θα αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και θα φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή.

Στην τεχνική προσφορά να κατατεθούν αναλυτικοί πίνακες απαιτούμενων αναλωσίμων και καταναλώσεων.

Στην οικονομική προσφορά να κατατεθεί το κόστος ανά πλακίδιο (στο κόστος ανά πλακίδιο να συμπεριλαμβάνονται όλα τα επιμέρους κόστη λειτουργίας του συστήματος).

Ο εκτιμώμενος αριθμός πλακιδίων ετησίως είναι 4000 ετησίως

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΗPLC ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ

Κωδικός εξέτασης 13.01.02.02.001

1. Να χρησιμοποιεί μέθοδο υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC) με κατιονανταλλακτική στήλη.
2. Να εμφανίζονται στο χρωματογράφημα οι κορυφές και τα ποσοστά των κλασμάτων HbF, HbA0, HbA2 καθώς και όταν υπάρχουν των HbD, HbC και HbS.
3. Να έχει την δυνατότητα δειγματοληψίας από κλειστά σωληνάκια και να δέχεται ταυτόχρονα δείγματα από ανοικτά και κλειστά σωληνάκια με ή χωρίς barcode .
4. Να μην απαιτείται καμμία προεργασία δείγματος.
5. Ο δειγματοφορέας να διαθέτει τουλάχιστον 30 θέσεις δειγμάτων ολικού αίματος, να είναι συνεχούς φόρτωσης και να παρέχει τη δυνατότητα αναγνώρισης γραμμικού κώδικα (bar code) των σωληναρίων.
6. Να διαθέτει οθόνη αφής και ενσωματωμένο εκτυπωτή που να εκτυπώνει το χρωματογράφημα κάθε δείγματος με πλήρη στοιχεία όπως απεικόνιση κορυφών, μεγέθη επιφανειών, χρόνους έκλουσης και ποσοστιαίους υπολογισμούς όλων των κορυφών όλων των κλασμάτων.
7. Η κορυφή της A2 στο χρωματογράφημα να εμφανίζεται διακριτά και σε απόσταση τουλάχιστον 1 minute από τις κορυφές των D,C και S έτσι ώστε να αποκλείεται η περίπτωση επικάλυψης. Να υποβληθούν παραδείγματα χρωματογραφημάτων με τις κορυφές και τα ποσοστά των κλασμάτων HbD, HbC και HbS
8. Ο αναλυτής να διαθέτει ακριβεία στην μέτρηση της HbA2 που να εκφράζεται με CV μικρότερο του 3% σε Intra Assay και Inter Assay precision.
9. Ο χρόνος μέτρησης να είναι μεγαλύτερος από 5,5 λεπτά για να έχει ικανοποιητικό εύρος ανάλυσης. Να υποβληθούν παραδείγματα χρωματογραφημάτων με διπλή ετεροζύγωση όπως HbC/HbS.

10. Ο συνολικός χρόνος μέτρησης να μην υπερβαίνει τα 7 λεπτά.
11. Ο οίκος κατασκευής Αναλυτού, Λογισμικού και Αντιδραστηρίων να είναι κοινός και να διαθέτει βαθμονομητές και μάρτυρες (Calibrators και Controls) για HbA2 και HbF.
12. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από UPS.
13. Η εταιρεία να αναλάβει το κόστος διασύνδεσης με το LIS του νοσοκομείου.
14. Η εταιρεία να εντάξει σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα. Το κόστος επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ Κωδικοί 13.02.01.02.001 ,13.02.01.01.001,13.02.05.03.002

1. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονου προσδιορισμού από το ίδιο δείγμα πηκτολογικών, χρωματομετρικών και ανοσολογικών εξετάσεων σε λειτουργία RANDOM ACCESS για όλες τις εξετάσεις.
2. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης σε δείγματα, αντιδραστήρια και κυβέττες χωρίς καθυστέρηση της λειτουργίας του αναλυτή και συνεχή δυνατότητα προσθήκης επειγόντων δειγμάτων (stat), χωρίς διακοπή του αναλυτή.
3. Να διαθέτει έγχρωμη επίπεδη οθόνη και εξωτερικό εκτυπωτή κοινού χαρτιού καθώς και ενσωματωμένο σύστημα barcode για την αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με BAR CODE για την αποφυγή σφαλμάτων κατά την τοποθέτηση.
4. Να διαθέτει διαφορετικό ρύγχος αναρρόφησης για τα δείγματα και διαφορετικό ρύγχος για τα αντιδραστήρια ώστε να αποκλείεται με τον καλύτερο τρόπο κάθε επιμόλυνση δείγματος από αντιδραστήριο.
5. Να διαθέτει πραγματική ταχύτητα (παραγωγικότητα) τουλάχιστον 100 PT test/ώρα.
6. Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης στον αναλυτή περισσότερων του ενός φιαλιδίων του ίδιου αντιδραστηρίου ώστε όταν αδειάσει το πρώτο φιαλίδιο, ο αναλυτής αυτόματα να χρησιμοποιεί το δεύτερο, τρίτο, τέταρτο κ.λ.π. χωρίς να σταματά τη λειτουργία του και καθυστερεί η διενέργεια των εξετάσεων. Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου του πραγματικού αριθμού εξετάσεων σε συνάρτηση με τον υπάρχοντα διαθέσιμο όγκο των αντίστοιχων αντιδραστηρίων.
7. Να διαθέτει περισσότερες από 20 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοκρασία χαμηλότερη του περιβάλλοντος ώστε τα αντιδραστήρια να μπορούν να παραμένουν στον αναλυτή έως ότου καταναλωθούν χωρίς να αλλοιωθούν και να εξασφαλίζεται η 24ωρη λειτουργία του.

8. Να έχει χωρητικότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης 40 τουλάχιστον δειγμάτων και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης δειγμάτων σε καψάκια και σωληνάρια αιμοληψίας με ή χωρίς barcode. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η δυνατότητα προαιρετικής προσθήκης συστήματος δειματοληψίας από κλειστά σωληνάρια (Cap Piercing), ώστε να εξασφαλίζει την ασφάλεια των χειριστών από επικίνδυνα και μολυσματικά δείγματα.
9. Ο αναλυτής να αραιώνει αυτόματα τα δείγματα, standards και controls στις απαιτούμενες από την κάθε μεθοδολογία αραιώσεις και να έχει δυνατότητα αυτόματης επαναραίωσης για δείγματα εκτός των προκαθορισμένων ορίων γραμμικότητας χωρίς την παρέμβαση του χειριστή καθώς και δυνατότητα αυτόματου προγραμματισμού και εκτέλεσης επιπλέον εξετάσεων εάν το αποτέλεσμα της αρχικής είναι εκτός ορισμένων ορίων (reflex testing). Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της καμπύλης αντίδρασης των μετρήσεων για κάθε τύπο εξέτασης και να γίνεται χρήση της καμπύλης σχηματισμού του θρόμβου για την αξιολόγηση των παθολογικών δειγμάτων.
10. Να ελέγχει αυτόματα τη στάθμη των αντιδραστηρίων, δειγμάτων και κυβετών καθώς και το χρόνο ζωής των αντιδραστηρίων στον αναλυτή και να ειδοποιεί αυτόματα εάν οι υπάρχουσες ποσότητες δεν επαρκούν για τις εξετάσεις που έχουν προγραμματισθεί. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης του πραγματικού αριθμού εξετάσεων σε σχέση με τον υπάρχοντα όγκο των αντιδραστηρίων που βρίσκονται στον αναλυτή.
11. Να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω εξετάσεις : PT, APTT, Ινωδογόνο, D-DIMERS.
12. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου QC με διαφορετικά controls και διαγράμματα (Levey-Jenning-Westgard rules) και το λογισμικό του αναλυτή να είναι φιλικό προς το χρήστη, σε περιβάλλον Windows.
13. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων τουλάχιστον 4 μηνών και να μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με το μηχανογραφικό σύστημα του Νοσοκομείου.
14. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από UPS.
15. Η εταιρεία να αναλάβει το κόστος διασύνδεσης με το LIS του νοσοκομείου.
16. Η εταιρεία να εντάξει σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου τις βασικές εξετάσεις αιμόστασης από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα. Το κόστος επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία,

ΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ Κωδικοί

13.02.01.02.001
13.02.01.01.001
13.02.01.03.001
13.02.02.01.001
13.02.02.04.001
13.02.02.05.001
13.02.02.07.001
13.02.02.08.001
13.02.02.09.001
13.02.02.11.001

13.02.02.12.001
13.02.02.18.001
13.02.03.90.001
13.02.05.03.002
13.02.06.02.001
13.02.06.07.003
13.02.06.07.004
13.02.06.08.001
13.02.06.11.001
13.02.06.13.001
13.02.06.90.001

1. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονου προσδιορισμού από το ίδιο δείγμα πηκτολογικών, χρωματομετρικών και ανοσολογικών εξετάσεων σε λειτουργία RANDOM ACCESS για όλες τις εξετάσεις.
2. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης σε δείγματα, αντιδραστήρια και κυβέττες χωρίς καθυστέρηση της λειτουργίας του αναλυτή και συνεχή δυνατότητα προσθήκης επειγόντων δειγμάτων (stat), χωρίς διακοπή του αναλυτή.
3. Να διαθέτει έγχρωμη επίπεδη οθόνη και εξωτερικό εκτυπωτή κοινού χαρτιού καθώς και ενσωματωμένο σύστημα barcode για την αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με BAR CODE για την αποφυγή σφαλμάτων κατά την τοποθέτηση.
4. Να διαθέτει διαφορετικό ρύγχος αναρρόφησης για τα δείγματα και διαφορετικό ρύγχος για τα αντιδραστήρια ώστε να αποκλείεται με τον καλύτερο τρόπο κάθε επιμόλυνση δείγματος από αντιδραστήριο.
5. Να διαθέτει πραγματική ταχύτητα (παραγωγικότητα) τουλάχιστον 240 PT test/ώρα.
6. Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης στον αναλυτή περισσότερων του ενός φιαλιδίων του ίδιου αντιδραστηρίου ώστε όταν αδειάσει το πρώτο φιαλίδιο, ο αναλυτής αυτόματα να χρησιμοποιεί το δεύτερο, τρίτο, τέταρτο κ.λ.π. χωρίς να σταματά τη λειτουργία του και καθυστερεί η διενέργεια των εξετάσεων.
7. Να διαθέτει περισσότερες από 35 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοκρασία χαμηλότερη του περιβάλλοντος ώστε τα αντιδραστήρια να μπορούν να παραμένουν στον αναλυτή έως ότου καταναλωθούν χωρίς να αλλοιωθούν και να εξασφαλίζεται η 24ωρη λειτουργία του.

8. Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης όσο το δυνατόν μεγαλύτερου αριθμού διαφορετικών εξετάσεων σε κάθε δείγμα χωρίς αλλαγή ή προσθήκη νέων αντιδραστηρίων. Να αναφερθεί για να αξιολογηθεί ο αριθμός ταυτόχρονης ανάλυσης test ανά δείγμα.
9. Να έχει χωρητικότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης 80 τουλάχιστον δειγμάτων και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης δειγμάτων σε καψάκια και σωληνάρια αιμοληψίας με ή χωρίς barcode. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η δυνατότητα προαιρετικής προσθήκης συστήματος δειγματοληψίας από κλειστά σωληνάρια (Cap Piercing), ώστε να εξασφαλίζει την ασφάλεια των χειριστών από επικίνδυνα και μολυσματικά δείγματα.
10. Ο αναλυτής να αραιώνει αυτόματα τα δείγματα, standards και controls στις απαιτούμενες από την κάθε μεθοδολογία αραιώσεις και να έχει δυνατότητα αυτόματης επανααραίωσης για δείγματα εκτός των προκαθορισμένων ορίων γραμμικότητας χωρίς την παρέμβαση του χειριστή καθώς και δυνατότητα αυτόματου προγραμματισμού και εκτέλεσης επιπλέον εξετάσεων εάν το αποτέλεσμα της αρχικής είναι εκτός ορισμένων ορίων (reflex testing). Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αναστολέων των παραγόντων με αυτόματες πολλαπλές αραιώσεις (factor parallelism). Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της καμπύλης αντίδρασης των μετρήσεων για κάθε τύπο εξέτασης και να γίνεται χρήση της καμπύλης σχηματισμού του θρόμβου για την αξιολόγηση των παθολογικών δειγμάτων.
11. Να ελέγχει αυτόματα τη στάθμη των αντιδραστηρίων, δειγμάτων και κυβετών καθώς και το χρόνο ζωής των αντιδραστηρίων στον αναλυτή και να ειδοποιεί αυτόματα εάν οι υπάρχουσες ποσότητες δεν επαρκούν για τις εξετάσεις που έχουν προγραμματισθεί. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης του πραγματικού αριθμού εξετάσεων σε σχέση με τον υπάρχοντα όγκο των αντιδραστηρίων που βρίσκονται στον αναλυτή. Να έχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας για 800 τουλάχιστον εξετάσεις χωρίς την παρουσία του χειριστή.
12. Να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω εξετάσεις : PT, APTT, Ινωδογόνο, D-DIMERS, FDP, Χρόνος Θρομβίνης, Αντιπηκτικά Τύπου Λύκου, Αντιθρομβίνη, Πρωτεΐνη C, Ελεύθερη Πρωτεΐνη S (Αντιγονικός Προσδιορισμός), ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ (vWF activity, vWF:Ag, II, V, VII, X, VIII, IX, XI, XII, XIII), Πλάσμινογόνο, a-2 Αντιπλασμίνη, Ομοκυστεΐνη, APC Resistance, Επίπεδα Ηπαρίνης, HIT, DOACS Αντιπηκτικά φάρμακα (Dabigatran, Rivaroxaban, Apixaban).
13. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου QC με διαφορετικά controls και διαγράμματα (Levey-Jenning-Westgard rules) και το λογισμικό του αναλυτή να είναι φιλικό προς το χρήστη, σε περιβάλλον Windows.
14. Να είναι ανοιχτό σύστημα με δυνατότητα προγραμματισμού 250 τουλάχιστον πρωτοκόλλων εξετάσεων.
15. Η εκτύπωση των αποτελεσμάτων να γίνεται αυτόματα ανά ασθενή, με τα δημογραφικά του στοιχεία με ταυτόχρονη αναγραφή των φυσιολογικών τιμών ανά εξέταση, ώστε η εκτύπωση αυτή να μπορεί να δοθεί απευθείας ως απάντηση στον ασθενή.
16. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων τουλάχιστον 4 μηνών και να μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με το μηχανογραφικό σύστημα του Νοσοκομείου.
17. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από UPS.
18. Η εταιρεία να αναλάβει το κόστος διασύνδεσης με το LIS του νοσοκομείου.
19. Η εταιρεία να εντάξει σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου τις βασικές εξετάσεις αιμόστασης από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα. Το κόστος επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία,

ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ

Κωδικοί 13.02.01.02.001

13.02.01.01.001

13.02.02.01.001

13.02.05.03.002

13.02.06.02.001

13.02.06.08.001

13.02.06.13.001

13.02.90.90.005

1. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονου προσδιορισμού από το ίδιο δείγμα πηκτολογικών, χρωματομετρικών και ανοσολογικών εξετάσεων σε λειτουργία RANDOM ACCESS για όλες τις εξετάσεις.
2. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης σε δείγματα, αντιδραστήρια και κυβέττες χωρίς καθυστέρηση της λειτουργίας του αναλυτή και συνεχή δυνατότητα προσθήκης επειγόντων δειγμάτων (stat), χωρίς διακοπή του αναλυτή.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα barcode για την αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με BAR CODE για την αποφυγή σφαλμάτων κατά την τοποθέτηση.
4. Ο αναλυτής να διαθέτει προαιρετικά αυτοματοποιημένο, ολοκληρωμένο, προαναλυτικό έλεγχο σε περίπτωση ακαταλληλότητας δειγμάτων. Να ανιχνεύει αιμολυμένα, ικτερικά και λιπαιμικά δείγματα και να ειδοποιεί τον χειριστή με ειδική σήμανση σε περίπτωση υπέρβασης των ανώτατων ορίων συγκέντρωσης των παρεμποδιστικών ουσιών. Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου πηγμάτων με σκοπό την απρόσκοπτη και σωστή λειτουργία του αναλυτή.
5. Να διαθέτει διαφορετικό ρύγχος αναρρόφησης για τα δείγματα και 2 διαφορετικά ρύγχη για τα αντιδραστήρια ώστε να αποκλείεται με τον καλύτερο τρόπο κάθε επιμόλυνση δείγματος από αντιδραστήριο και αντιδραστήριο από αντιδραστήριο.
6. Να διαθέτει πραγματική ταχύτητα (παραγωγικότητα) τουλάχιστον 300 PT test/ώρα και 250 PT &APTT/ ώρα.
7. Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης στον αναλυτή περισσοτέρων του ενός φιαλιδίων του ίδιου αντιδραστηρίου ώστε όταν αδειάζει το πρώτο φιαλίδιο, ο αναλυτής αυτόματα να χρησιμοποιεί το δεύτερο, τρίτο, τέταρτο κ.λ.π. χωρίς να σταματά τη λειτουργία του και καθυστερεί η διενέργεια των εξετάσεων.
8. Να διαθέτει περισσότερες από 40 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοκρασία χαμηλότερη του περιβάλλοντος ώστε τα αντιδραστήρια να μπορούν να παραμένουν στον αναλυτή έως

όπου καταναλωθούν χωρίς να αλλοιωθούν και να εξασφαλίζεται η 24ωρη λειτουργία του.

9. Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης όσο το δυνατόν μεγαλύτερου αριθμού διαφορετικών εξετάσεων σε κάθε δείγμα χωρίς αλλαγή ή προσθήκη νέων αντιδραστηρίων.

10. Να έχει χωρητικότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης 100 τουλάχιστον δειγμάτων και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης δειγμάτων σε καψάκια και σωληνάρια αιμοληψίας με ή χωρίς barcode. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η δυνατότητα προαιρετικής προσθήκης συστήματος δειγματοληψίας από κλειστά σωληνάρια (Cap Piercing), ώστε να εξασφαλίζει την ασφάλεια των χειριστών από επικίνδυνα και μολυσματικά δείγματα.

11. Ο αναλυτής να αραιώνει αυτόματα τα δείγματα, standards και controls στις απαιτούμενες από την κάθε μεθοδολογία αραιώσεις και να έχει δυνατότητα αυτόματης επαναραίωσης για δείγματα εκτός των προκαθορισμένων ορίων γραμμικότητας χωρίς την παρέμβαση του χειριστή καθώς και δυνατότητα αυτόματου προγραμματισμού και εκτέλεσης επιπλέον εξετάσεων εάν το αποτέλεσμα της αρχικής είναι εκτός ορισμένων ορίων (reflex testing). Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αναστολέων των παραγόντων με αυτόματες πολλαπλές αραιώσεις (factor parallelism). Θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα η δυνατότητα απεικόνισης της καμπύλης αντίδρασης των μετρήσεων για κάθε τύπο εξέτασης και να γίνεται χρήση της καμπύλης σχηματισμού του θρόμβου για την αξιολόγηση των παθολογικών δειγμάτων .

12. Να ελέγχει αυτόματα τη στάθμη των αντιδραστηρίων, δειγμάτων και κυβεττών καθώς και το χρόνο ζωής των αντιδραστηρίων στον αναλυτή και να ειδοποιεί αυτόματα εάν οι υπάρχουσες ποσότητες δεν επαρκούν για τις εξετάσεις που έχουν προγραμματισθεί. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης του πραγματικού αριθμού εξετάσεων σε σχέση με τον υπάρχοντα όγκο των αντιδραστηρίων που βρίσκονται στον αναλυτή.

13. Να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω εξετάσεις : PT, APTT, Ινωδογόνο, Αντιπηκτικά Τύπου Λύκου, Χρόνος Θρομβίνης, D-DIMERS, FDP, Αντιθρομβίνη III, Πρωτεΐνη C, Ελεύθερη Πρωτεΐνη S (Αντιγονικός Προσδιορισμός), ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ(vWF activity, vWF:Ag, II,V,VII,X,VIII,IX,XI,XII,XIII), APC Resistance, Επίπεδα Ηπαρίνης, HIT, DOACS Αντιπηκτικά φάρμακα (Dabigatran, Rivaroxaban, Apixaban).

14. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου QC με διαφορετικά controls και διαγράμματα (Levey-Jenning-Westgard rules) και το λογισμικό του αναλυτή να είναι φιλικό προς το χρήστη, σε περιβάλλον Windows.

15. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων τουλάχιστον 4 μηνών και να μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με το μηχανογραφικό σύστημα του Νοσοκομείου.

16. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από UPS.

17. Η εταιρεία να αναλάβει το κόστος διασύνδεσης με το LIS του νοσοκομείου.

18. Η εταιρεία να εντάξει σε πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου τις βασικές εξετάσεις αιμόστασης από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα. Το κόστος επιβαρύνει την προμηθεύτρια εταιρεία,

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ-ΠΗΞΗΣ

PT , ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ, INR, (%) (α/α, 28) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.01.01.001

Το αντιδραστήριο για την εξέταση χρόνου προθρομβίνης (PT), να είναι ανθρώπινη ανασυνδυασμένηθρομβοπλαστική με ISI περίπου 1. Για λόγους ευκολίας, ακρίβειας και αποφυγής επιμολύνσεων κατά την ανασύσταση το αντιδραστήριο να περιέχει δικό του διαλύτη.

ΑΡΤΤ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ(α/α, 29) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.01.02.001

Το αντιδραστήριο για την εξέταση ΑΡΤΤ να είναι υγρό έτοιμο προς χρήση και να περιέχει συνθετικά φωσφολιπίδια με ενεργοποιητή πυριτίου.

ΤΤ, ΧΡΟΝΟΣ ΘΡΟΜΒΙΝΗΣ (α/α, 30) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.01.03.001

Για τον ποσοτικό προσδιορισμό του χρόνου θρομβίνης. Σταθερότητα μετά την ανασύσταση τουλάχιστον 10 μέρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

FIB, ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ (α/α, 31) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.01.001

Το αντιδραστήριο για την εξέταση ινωδογόνου να ακολουθεί τη μέθοδο Clauss . Θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα η δυνατότητα ανίχνευσης χαμηλού cut off επιπέδων ινωδογόνου .

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ V, FV (α/α, 32) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.04.001

Το αντιδραστήριο να είναι από ανθρώπινο πλάσμα ανοσολογικά απεμπλουτισμένο από τον παράγοντα V για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικότητας του παράγοντα V.Σταθερότητα τουλάχιστον μετά την ανασύσταση: 24 ώρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ VII, FVII (α/α, 33) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.05.001

Το αντιδραστήριο να είναι από ανθρώπινο πλάσμα ανοσολογικά απεμπλουτισμένο από τον παράγοντα VII για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικότητας του παράγοντα VII. Σταθερότητα

τουλάχιστον μετά την ανασύσταση: 24 ώρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ VIII, FVIII (α/α, 34) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.07.001

Το αντιδραστήριο να είναι από ανθρώπινο πλάσμα ανοσολογικά απεμπλουτισμένο από τον παράγοντα VIII για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικότητας του παράγοντα VIII. Σταθερότητα τουλάχιστον μετά την ανασύσταση: 24 ώρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ IX, FIX (α/α, 35) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.08.001

Το αντιδραστήριο να είναι από ανθρώπινο πλάσμα ανοσολογικά απεμπλουτισμένο από τον παράγοντα IX για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικότητας του παράγοντα IX. Σταθερότητα τουλάχιστον μετά την ανασύσταση: 24 ώρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ X, FX (α/α, 36) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.09.001

Το αντιδραστήριο να είναι από ανθρώπινο πλάσμα ανοσολογικά απεμπλουτισμένο από τον παράγοντα X για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικότητας του παράγοντα X. Σταθερότητα τουλάχιστον μετά την ανασύσταση: 24 ώρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ XI, FXI (α/α, 37) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.11.001

Το αντιδραστήριο να είναι από ανθρώπινο πλάσμα ανοσολογικά απεμπλουτισμένο από τον παράγοντα XI για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικότητας του παράγοντα XI. Σταθερότητα τουλάχιστον μετά την ανασύσταση: 24 ώρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ XII, FXII (α/α, 38) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.12.001

Το αντιδραστήριο να είναι από ανθρώπινο πλάσμα ανοσολογικά απεμπλουτισμένο από τον παράγοντα XII για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικότητας του παράγοντα XII. Σταθερότητα τουλάχιστον μετά την ανασύσταση: 24 ώρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ VON WILLEBRAND, vWF (α/α, 39) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.02.18.001

- Ανοσολογική μέθοδος latex για τον ποσοτικό προσδιορισμό του Αντιγόνου του Παράγοντα vonWillebrand (VWF:Ag). Μετά την έναρξη χρήσης τα αντιδραστήρια να είναι σταθερά τουλάχιστον για 1 μήνα στους 2-8°C στα αρχικά φιαλίδια.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ANTI-Xa ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΜΕ ΚΛΑΣΙΚΗ ΗΠΑΡΙΝΗ Ή ΗΠΑΡΙΝΗ ΧΑΜΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ) (α/α, 40) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.03.90.001

Το αντιδραστήριο για τη μέτρηση ηπαρίνης (anti-Xa) να είναι υγρό έτοιμο προς χρήση. . Μετά την έναρξη χρήσης τα αντιδραστήρια να είναι σταθερά τουλάχιστον για 1 μήνα στους 2-8°C στα αρχικά φιαλίδια.

D-ΔΙΜΕΡΗ (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ), D-Dimer (quantitative),(a/a, 41) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.05.03.002

Να βασίζεται σε ανοσοθολοσιμετρική μέθοδο και το αντιδραστήριο να έχει όσο γίνεται μεγαλύτερη σταθερότητα σε χρόνο στον αναλυτή. Να έχει FDA Approval για αποκλεισμό θρομβοεμβολικών επεισοδίων (DVT και PE).

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΙΝΗΣ ΙΙΙ, Antithrombin III activity, (a/a, 42) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.06.02.001

Να βασίζεται σε χρωματομετρική μέθοδο και το αντιδραστήριο μετά την ανασύσταση να έχουν σταθερότητα τουλάχιστον για 1 μήνα στους 2-8°C στα αρχικά φιαλίδια.

ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑΛΥΚΟΥ (DRVV SCREEN), Lupus Anticoagulant (DRVV screen), (a/a, 43) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.06.07.003

Το αντιδραστήριο να είναι από παρασκεύασμα δηλητηρίου οχιάς Russell. Σταθερότητα μετά την ανασύσταση τουλάχιστον 10 μέρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΑ ΛΥΚΟΥ (DRVV CONFIRM), Lupus Anticoagulant (DRVV confirm), (a/a, 44) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.06.07.004

Το αντιδραστήριο να είναι από παρασκεύασμα δηλητηρίου οχιάς Russell πλούσιο σε φωσφολιπίδια. Σταθερότητα μετά την ανασύσταση τουλάχιστον 10 μέρες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗΣ C, ProteinCactivity, (a/a, 45) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.06.08.001

Χρωμογονική μέθοδος για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Πρωτεΐνης C. Σταθερότητα μετά την ανασύσταση των αντιδραστηρίων τουλάχιστον 2 μήνες στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο.

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΡΩΤΕΙΝΗ C , APC Resistance (a/a, 46) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.06.11.001

Το αντιδραστήριο για τη μέτρηση της APC Resistance (Factor V Leiden) να είναι πλήρες kit και ακολουθεί τη μέθοδο APTT με χρήση παράγοντα V Leiden.

ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΠΡΩΤΕΙΝΗΣ S,Free Protein S Antigen, (a/a, 47) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.06.13.001

Ανοσολογική μέθοδος με σύνδεση σωματιδίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Ελεύθερης Πρωτεΐνης S. Σταθερότητα μετά την ανασύσταση των αντιδραστηρίων τουλάχιστον 1 μήνα στους 2-8°C στο αρχικό φιαλίδιο τους.

ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΕΠΙΚΤΗΤΩΝ ΑΝΑΣΤΑΛΤΩΝ ΤΗΣ ΠΗΞΗΣ, Plasmamixingtest for coagulationfactorInhibitors, (a/a, 48) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.06.90.001

Το υλικό ελέγχου να είναι λύοφιλο ανθρώπινο πλάσμα με κιτρικό από υγιείς δότες.

Anti platelet factor 4/heparin antibodies(functional assay) ΚΩΔΙΚΟΣ 13.02.90.90.005

Ανοσολογική μέθοδος για τον έλεγχο ολικών ανοσοσφαιρινών στο πλάσμα. Μετά την έναρξη χρήσης τα αντιδραστήρια να είναι σταθερά τουλάχιστον για 1 μήνα στους 2-8°C στα αρχικά φιαλίδια.

Β' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘΜ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟΣ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1	33696-	13.01.03.02.001	May-Grünwald-Giemsa (blood smear)		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ MAY GRÜNWALD-GIEMSA		308	1	308,00	ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ MAY GRÜNWALD-GIEMSA	

2	33696-	13.05.01.90.001	Flow cytometry lymphocyte immunophenotyping (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		5474	8,3	45434,20	*Η ΤΙΜΗ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ ανοσολογικό	προδιαγραφές κυτταρομετρίας ροής με κωδικό 13.05.01.90.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 9
3	33696-	13.05.01.90.024	Phagocytosis measurement by flow cytometry		ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΓΟΚΥΤΤΑΡΩΣΗΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ		3	7,99	23,97		προδιαγραφές κυτταρομετρίας ροής με κωδικό 13.05.01.90.024- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 9
4	33696-	13.05.01.90.025	Flow cytometry study of polymorphonuclear neutrophil oxidative burst		ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗΣ ΕΚΡΗΞΗΣ ΠΟΛΥΜΟΡΦΟΠΥΡΗΝΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ		3	7,99	23,97		προδιαγραφές κυτταρομετρίας ροής με κωδικό 13.05.01.90.025- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 9

5	33696-	13.05.01.90.027	Flow cytometry immunophenotyping of ascites, pleural, pericardial or synovial fluid (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ, ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟΥ Η ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		190	8,3	1577,00	*Η ΤΙΜΗ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ ανοσολογικό	προδιαγραφές κυτταρομετρίας ροής με κωδικό 13.05.01.90.027- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 9
6	33696-	13.05.01.90.028	Flow cytometry immunophenotyping of bronchoalveolar lavage (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΒΡΟΓΧΟΚΥΨΕΛΙΔΙΚΟΥ ΕΚΠΛΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		5236	8,3	43458,80	*/ ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ ανοσολογικό	προδιαγραφές κυτταρομετρίας ροής με κωδικό 13.05.01.90.028- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 9
7	33696-	11.02.01.35.001	Protein Electroporesis serum		ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ ΟΡΟΥ		1650	4,5	7425,00		προδιαγραφές τριχοειδικής ηλεκτροφόρησης με κωδικό 11.02.01.35.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΩΝ – Αρ. 6

8	33696-	12.01.90.02.001	a1-Antitrypsin (Protease inhibitor)	AAT	α1-ΑΝΤΙΘΡΥΨΙΝΗ	92	2,66	244,72	προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 12.01.90.02.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
9	33696-	12.03.01.02.001	Cancer Antigen 15-3	CA 15-3	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 15-3	350	8,44	2954,00	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 12.03.01.02.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
10	33696-	12.03.01.03.001	Cancer Antigen 19-9	CA 19-9	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 19-9	700	5,46	3822,00	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 12.03.01.03.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

11	33696-	12.03.01.06.001	Cancer Antigen 125	CA 125	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125		349	7,91	2760,59	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 12.03.01.06.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
12	33696-	12.03.01.31.001	Carcinoembryonic Antigen	CEA	ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ		800	3,48	2784,00	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 12.03.01.31.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
13	33696-	12.03.01.32.001	Total Prostatic Specific Antigen	tPSA	ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ		835	7,45	6220,75	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 12.03.01.32.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

14	33696-	12.03.01.33.001	Free Prostatic Specific Antigen	fPSA	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	833	7,45	6205,85	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 12.03.01.33.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
15	33696-	12.03.90.01.001	Alphafetoprotein	AFP	A-ΕΜΒΡΥΪΚΗ ΣΦΑΙΡΙΝΗ	800	3,48	2784,00	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 12.03.90.01.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
16	33696-	12.03.90.02.001	Beta2-Microglobulin	β2-M	B2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	349	3,16	1102,84	προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 12.03.90.02.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
17	33696-	15.01.03.03.001	Syphilis Antibody Assays Total RPR		ΜΗ ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ (ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΝΕΣ) ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΕΠΟΝΕΜΑ PALLIDUM (ΣΥΦΙΛΗΣ) RPR		0,134		

18	33696-	15.01.08.03.001	Mycoplasma Antibody Assays		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA		65	7,34	477,10		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.01.08.03.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 ΚΑΙ 3
19	33696-	15.01.08.03.002	Mycoplasma Antibody Assays		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ MYCOPLASMA		65	7,53	489,45		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.01.08.03.002- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 ΚΑΙ 3
20	33696-	15.01.10.03.001	Salmonella Antibody Assays		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ SALMONELLA		428	2,4	1027,20		
21	33696-	15.01.90.01.001	Brucella Wright agglutination test		BRUCELLA WRIGHT ΣΥΓΚΟΛΛΙΤΙΝΑΝΤΙΔΡΑ ΣΗ		159	0,60	95,40		
22	33696-	15.01.90.01.002	Brucella Wright coombs		BRUCELLA WRIGHT COOMBS		62	0,7	43,40		
23	33696-	15.02.01.06.001	HAV Antibody IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IGM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α		187	18,59	3476,33		προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.01.06.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

											ΑΡ. 1
24	33696-	15.02.02.01.001	Hepatitis B Surface Antigen	HBsAg	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β, (ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΝΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ)	6673	1,80	12011,40			προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.02.01.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
25	33696-	15.02.02.04.001	Hepatitis B Surface Antibody (Total)	Anti-HBs	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β, (ΑΝΤΙ-HBS)	2671	5,49	14663,79			προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.02.04.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

26	33696-	15.02.02.14.001	Hepatitis B Core Antibody (Total)	Anti-Core-total	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	2470	5,49	13560,30	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.02.14.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
27	33696-	15.02.02.16.001	Hepatitis B Core Antibody IgM	Anti-Core-IgM	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	161	11,17	1798,37	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.02.16.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
28	33696-	15.02.02.21.001	Hepatitis B e Antigen	HBeAg	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Ε ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	578	5,87	3392,86	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.02.21.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

29	33696-	15.02.02.24.001	Hepatitis B e Antibody (Total)	Anti-HBe	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Ε ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	599	7,33	4390,67	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.02.24.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
30	33696-	15.02.02.40.001	Hepatitis B Virus - NA Reagents		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β	215	127	27305,00	προδιαγραφες Real time PCR με κωδικό 15.02.02.40.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 5
31	33696-	15.02.03.04.001	HCV Antibody (Total)	Anti-HCV	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ C	6374	4	25496,00	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.02.03.04.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

32	33696-	15.02.03.40.001	Hepatitis C Virus - NA Reagents		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ C		45	136	6120,00		προδιαγραφες Real time PCR με κωδικό 15.02.03.40.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 5
33	33696-	15.03.20.09.001	HIV Multiple Ag/Ab Combi Test		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ/ΑΝΤΙΣΩΜ ΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV 1/2		4778	4	19112,00		προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.03.20.09.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
34	33696-	15.03.32.04.001	HTLV Multiple Antibody		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ HTLV I & II		30	2,2	66,00		προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.03.32.04.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

35	33696-	15.04.02.05.001	CMV IgG		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)		834	3,72	3102,48		προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.04.02.05.001- σ συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
36	33696-	15.04.02.06.001	CMV IgM		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)		834	3,97	3310,98		προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.04.02.06.001- σ συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
37	33696-	15.04.03.08.001	HSV 1 IgG		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 1		601	3,39	2037,39		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.03.08.001- σ συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2

38	33696-	15.04.03.09.001	HSV 1 IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 1		601	3,47	2085,47	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.03.09.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
39	33696-	15.04.03.11.001	HSV 2 IgG		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ HSV 2		592	3,39	2006,88	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.03.11.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
40	33696-	15.04.03.12.001	HSV 2 IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ HSV 2		599	3,71	2222,29	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.03.12.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2

41	33696-	15.04.04.07.001	EBV VCA IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA		786	4,96	3898,56	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.04.04.07.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
42	33696-	15.04.04.08.001	EBV VCA IgG		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ EBV-VCA		786	4,96	3898,56	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.04.04.08.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
43	33696-	15.04.07.05.001	Varicella Zoster Virus IgG		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΙΟΥ VZV		471	2,29	1078,59	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.07.05.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2

44	33696-	15.04.07.06.001	Varicella Zoster Virus IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΙΟΥ VZV		529	2,34	1237,86	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.07.06.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
45	33696-	15.04.80.01.002	Adenovirus respiratory IgG antibodies		ADENOVIRUS IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ		30	7,3	219,00	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.01.002- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
46	33696-	15.04.80.01.004	Adenovirus respiratory IgM antibodies		ADENOVIRUS IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ		30	7,61	228,30	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.01.004- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
47	33696-	15.04.80.04.003	Influenza A IgG antibodies		ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ Α IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	8,3	249,00	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.04.003- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

											ΑΡ. 2 και 3
48	33696-	15.04.80.04.004	Influenza A IgM antibodies		ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ Α IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	8,52	255,60		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.04.004- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
49	33696-	15.04.80.04.005	Influenza B IgG antibodies		ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ Β IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	8,3	249,00		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.04.006- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
50	33696-	15.04.80.04.006	Influenza B IgM antibodies		ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ Β IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	8,52	255,60		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.04.006- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3

51	33696-	15.04.80.04.008	Parainfluenza 1-3 IgM antibodies		ΙΟΙ ΠΑΡΑΓΡΙΠΗΣ 1-3 IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	8,52	255,60		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.04.008- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
52	33696-	15.04.80.04.009	Parainfluenza 1-3 IgG antibodies		ΙΟΙ ΠΑΡΑΓΡΙΠΗΣ 1-3 IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	8,3	249,00		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.04.009- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
53	33696-	15.04.80.05.003	RSV IgG antibodies		RSV IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	8,94	268,20		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.05.003- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
54	33696-	15.04.80.05.004	RSV IgM antibodies		RSV IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		30	9,18	275,40		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.05.004- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

											ΑΡ. 2 και 3
55	33696-	15.04.80.27.001	Coxsackie B1-6 IgG antibodies		COXSACKIE B1-6 IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		16	4,46	71,36		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.27.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
56	33696-	15.04.80.27.002	Coxsackie B1-6 IgM antibodies		COXSACKIE B1-6 IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		16	4,92	78,72		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.04.80.27.002- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3
57	33696-	15.05.01.05.001	Toxoplasma Antibody IgG		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ		687	3,47	2383,89		προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.05.01.05.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

											ΑΡ. 1
58	33696-	15.05.01.06.001	Toxoplasma Antibody IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ		687	3,72	2555,64		προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό 15.05.01.06.001- σ συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
59	33696-	15.05.10.04.003	Echinococcus IgG antibodies		ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΣ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		17	3,45	58,65		Προδιαγραφες elisa με κωδικό 15.05.10.04.003- σ συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2 και 3

60	33696-	(18)12.11.01.10	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ INF - γ ΓΙΑ ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ TB (4 tubes ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ CD4 ΚΑΙ CD8 T Λ.)		ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ INF - γ ΓΙΑ ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ TB		91	62	5642,00	ανοσολογι κο	Προδιαγραφες elisa με κωδικό (18)12.11.01.10- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 3
61	33696-	18.01.01.01.001	Immunoglobulin A	IgA	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Α		2186	1,77	3869,22		προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 18.01.01.01.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
62	33696-	18.01.01.05.001	Immunoglobulin G	IgG	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G		2200	1,77	3894,00		προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 18.01.01.05.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7

63	33696-	18.01.01.07.001	Immunoglobulin M	IgM	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Μ	2178	1,77	3855,06		προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 18.01.01.07.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
64	33696-	18.01.01.20.001	Kappa and Lambda chain		ΚΑΠΑ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	168	2,29	384,72	ΚΑΠΑ και ΛΑΜΔΑ	προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 18.01.01.20.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
65	33696-	18.01.01.30.002	Immunofixation		ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗ	256	31,16	7976,96		προδιαγραφές τριχοειδικής ηλεκτροφόρησης με κωδικό 11.02.01.35.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΩΝ – Αρ. 6

66	33696-	18.01.02.03.001	Complement Component C3/C3c	C3/C3c	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	1263	1,7	2147,10	προδιαγραφεςνεφελομε τριάς με κωδικό 18.01.02.03.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
67	33696-	18.01.02.05.001	Complement Component C4	C4	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	1261	1,7	2143,70	προδιαγραφεςνεφελομε τριάς με κωδικό 18.01.02.05.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
68	33696-	18.02.01.02.001	Immunoglobulin E - Total	IgE Total	ΟΛΙΚΗ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Ε	331	6,52	2158,12	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 18.02.01.02.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2

69	33696-	18.10.01.01.001	ANA Screening	ANA	ΑΝΤΙΠΥΡΗΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	1610	2,5	4025,00	Προδιαγραφές ανοσοφθορισμού με κωδικό 18.10.01.01.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 4
70	33696-	18.10.01.05.001	ds DNA - Antibodies	Anti-dsDNA	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA	1265	1,9	2403,50	Προδιαγραφές ανοσοφθορισμού με κωδικό 18.10.01.05.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 4
71	33696-	18.10.01.08.001	Jo-1	Αντι-Jo	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΙΣΤΙΔΥΛ- <i>t</i> RNA ΣΥΝΘΕΤΑΣΗΣ	531	3,8	2017,80	Προδιαγραφές elisa με κωδικό 18.10.01.08.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2

72	33696-	18.10.01.10.001	Scl-70	Avti-Scl-70	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΣΚΛΗΡΟΔΕΡΜΑΤΟΣ 70		531	3,8	2017,80	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 18.10.01.10.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
73	33696-	18.10.01.11.001	Sm	Avti-Sm	ANTI-SM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ		531	3,8	2017,80	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 18.10.01.11.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
74	33696-	18.10.01.12.001	SS-A	Avti-SS-A	ANTI-SS-A ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ANTI-Ro	531	3,8	2017,80	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 18.10.01.12.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
75	33696-	18.10.01.13.001	SS-B	Avti-SS-B	ANTI-SS-B ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ANTI-La	531	3,8	2017,80	Προδιαγραφες elisa με κωδικό 18.10.01.13.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

											ΑΡ. 2
76	33696-	18.10.01.14.001	U1-snRNP - Antibodies	Αντι-U1-snRNP	ANTI-U1-snRNP		531	3,8	2017,80		Προδιαγραφές elisa με κωδικό 18.10.01.14.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
77	33696-	18.10.03.01.001	Thyroid Peroxidase (incl. Microsomal) Antibodies	Anti-TPO	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΣΩ ΜΙΑΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	608	3,1	1884,80		προδιαγραφές χημειοφωταύγειας με κωδικό 18.10.03.01.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

78	33696-	18.10.03.04.001	Thyroglobulin Autoantibody	Anti-TG	ΑΝΤΙ-ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙ-ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΙΚΑ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	608	3,1	1884,80	προδιαγραφές χημειοφωταύγειας με κωδικό 18.10.03.04.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1
79	33696-	18.10.90.01.001	Anti-Cardiolipin Antibodies	ACA	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ (IgG, IgM)		484	2,58	1248,72	Προδιαγραφές elisa με κωδικό 18.10.90.01.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2
80	33696-	18.10.90.02.001	Anti-Mitochondrial Antibodies	AMA	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΙΤΟΧΟΝΔΡΙΩΝ		987	4,2	4145,40	Προδιαγραφές ανοσοφθορισμού με κωδικό 18.10.90.02.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 4

81	33696-	18.10.90.09.001	MPO ANCA	MPO	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΥΕΛΟΪΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	1020	2,64	2692,80	Προδιαγραφές elisa με κωδικό 18.10.90.09.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2, 4
82	33696-	18.10.90.10.001	PR3 ANCA	PR3	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΡΩΤΕΪΝΑΣΗΣ 3	1020	2,12	2162,40	Προδιαγραφές elisa με κωδικό 18.10.90.10.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 2, 4
83	33696-	18.10.90.11.001	Parietal Cell Antibodies		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΣΤΟΜΑΧΟΥ	553	2	1106,00	Προδιαγραφές ανοσοφθορισμού με κωδικό 18.10.90.11.001- συνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 4

84	33696-	18.11.01.05.001	Anti-Streptolysin O (quantitative)	ASL/ASLO	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	176	3,88	682,88		προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 18.11.01.05.001- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
85	33696-	18.04.01.03.006	Molecular typing of HLA-A Low Res.	DNA HLA-A (LR)	ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ HLA-A ΧΑΜΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	22	46,13	1014,86		
86	33696-	18.04.01.03.008	Molecular typing of HLA-B Low Res.	DNA HLA-B (LR)	ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ HLA-B ΧΑΜΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	22	75	1650,00		
87	33696-	18.04.01.03.010	Molecular typing of HLA-B27	DNA HLA-B27	ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ HLA-B27 ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	16	44,9	718,40		
88	33696-	18.04.01.03.014	Molecular typing of HLA-DRB1 Low Res.	DNA HLA-DRB1(LR)	ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ HLA-DRB1 ΧΑΜΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	22	37,5	825,00		
89			Anti - CCP		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΟΥΛΛΙΝΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ	92	8,68	798,56	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΚΙΤΡΟΥΛΛΙΝΙΩΜΕΝΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ	προδιαγραφες χημειοφωταύγειας με κωδικό- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 1

90	33696-		Kappa and Lambda free light chain		ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΡΕΣ ΚΑΙΠΑ, ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ		700	23,5	16450,00	ΠΟΛΥΚΛΩΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΩΝ κ ΚΑΙ λ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΕΛΑΦΡΩΝ ΑΛΥΣΙΔΩΝ	προδιαγραφεςνεφελομετρίας με κωδικό- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
91			Haptoglobin (HPT)		ΑΠΤΟΣΦΑΙΡΙΝΗ		35	15,37	537,95	ΑΠΤΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	προδιαγραφεςνεφελομετρίας με κωδικό- συνοδευεται με αρχείο word με τίτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
92	33696-		Protein Electroporesis urine		ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ ΟΥΡΩΝ		235	33,42	7853,70	ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ ΟΥΡΩΝ	προδιαγραφές τριχοειδικής ηλεκτροφόρησης με κωδικόσυνοδεύεται με αρχείο word με τίτλο ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΩΝ – Αρ. 6
93					RPMI 1640 2,0 g/lit NaHCO3 without LG GLUTAMINE		150	9,57	1435,92		

94					<p>Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση γενωμικού ή ιικού DNA από ολικό αίμα (νωπό ή παγωμένο) πλάσμα, ορό, buffy coat, λεμφοκύτταρα και άλλα βιολογικά υγρά ή εκκρίματα με στήλες φυγοκέντρωσης (spin columns). Συσκευασία 50 tests. (QIAamp DNA BLOOD MINI KIT)</p>	1	326	326		
95					<p>HOT START ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗ. ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΗ ΜΕ ΜΙΓΜΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΣΤΕΛΛΟΥΝ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΗΣ. ΤΟ ΕΝΖΥΜΟ ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΣ PCR (ΑΥΤΟΜΑΤΟ HOT-START) ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ 5μl/ml ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ 10X ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Mg (συσκ. 500 units)</p>	2	434	868		

96					DULBECCOS PHOSPHATE BUFFER SALINE w/o Ca, Mg (PBS), PH7,4 10X έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία των 500 ml με IVD		4	26,8	107,2		
97					Αγαρόζη υψηλής καθαρότητας (ultra pure) για διαχωρισμό τμημάτων DNA 100bp - 30 kb (500gr)		1		322,4		
98					LYMPHOCYTE SEPARATION MEDIUM, αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων πυκνότητας 1,077g/ml σε συσκευασία των 250 ml		4	141,98	567,92		
99					Ρυθμιστικό διάλυμα Tris Borate buffer (TBE) 10X. Συσκευασία 1000 ml		3	233,24	699,73		
100					ΤΑΙΝΙΕΣ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ - ANTI ENA, - C-ANCA, P-ANCA, Anti- GBM - Ab έναντι γλοιαδίνης, Ttg, Ενδογενούς παράγοντα - Ab έναντι DFS- 70 -AMA, LKM			297,6			

101					Οροί ελέγχου ποιότητας εξετάσεων (external quality controls) για 4 κύκλους (ένας ανά τρίμηνο) ανά εξέταση και ανά έτος στις εξετάσεις: <u>HBV, HCV, HIV 1, HIV2, Toxoplasma IgG, IGM, avidity, CMV IgG, CMV IgM, CMV avidity, EBV, Καρκινικοί δείκτες(AFP, CA125, CA 15-3, CA 19-9, CEA, PSA, PSA free/total index, beta-2-microglobulin)</u> , ΚΑΙ για <u>2 κύκλους /έτος στα αντιπυρηνικά αντισώματα</u>		26	372,00/κύκλος	9672	
167	33696-		Protein Electroporesis urine		C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ		11695	2,85	33322,20	προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 18.01.02.03.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7
167	33696-		Protein Electroporesis urine		ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ		1298	1,02	1323,96	προδιαγραφεςνεφελομε τρίας με κωδικό 18.01.02.03.001- συνοδευεται με αρχείο word με τιτλο ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΡ. 7

ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ-ΙΣΤΟΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

1. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

- Αναλυτής τυχαίας επιλογής (Random Access), συνεχούς προσπέλασης (Continuous Access), προηγμένης τεχνολογίας, μεθοδολογίας χημειοφωταύγειας.
- Αναλυτής αυτοματοποιημένος από της εισαγωγής του δείγματος μέχρι τη λήψη του αποτελέσματος.
- Δυνατότητα επείγουσας ανάλυσης για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις (Stat analysis).
- Δυνατότητα υποδοχής εφ' άπαξ τουλάχιστον 100 δειγμάτων σε διάφορους τύπους σωληναρίων, χωρίς να απαιτείται διακοπή της λειτουργίας του κατά τη φόρτωση.
- Δυνατότητα ανίχνευσης της στάθμης των αντιδραστηρίων, των δειγμάτων και των αποβλήτων, με σύστημα προειδοποίησης.
- Σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πήγματος (clot detection).
- Ψυχόμενος χώρος αντιδραστηρίων (ψυγείο ή σύστημα ψύξης), όπου να διασφαλίζεται η επί μακρόν συντήρηση αυτών στον αναλυτή. Να αναφερθούν τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.
- Δυνατότητα επανάληψης της εξέτασης, μετά από αραίωση, σε περιπτώσεις εκτός γραμμικότητας.
- Δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης εξέτασης στο ίδιο δείγμα (reflex testing).
- Ταχύτητα ανάλυσης 200 εξετάσεων την ώρα τουλάχιστον.
- Δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης 22 διαφορετικών εξετάσεων τουλάχιστον.
- Σταθερότητα βαθμονόμησης σε όλες τις εξετάσεις για να μην απαιτούνται συχνές βαθμονομήσεις. Διάρκεια σταθερότητας βαθμονόμησης τουλάχιστον 2

εβδομάδες (θα αξιολογηθεί το χρονικό διάστημα).

- Αντιδραστήρια, βαθμονομητές (calibrators) και οροί ελέγχου έτοιμα προς χρήση χωρίς να απαιτείται ανασύσταση.
- Δυνατότητα ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (bar-code), σε αντιδραστήρια και δείγματα.
- Δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το κεντρικό λογισμικό σύστημα (LIS) του νοσοκομείου.
- Αυτόματος έλεγχος καλής λειτουργίας και γνωστοποίηση με μήνυμα στον χρήστη του πιθανού σφάλματος.
- Ολοκληρωμένο πρόγραμμα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου (Q.C.) των εξετάσεων, με πρότυπους ορούς.
- Να συνοδεύεται από H/Y (με ανάλογο λογισμικό), οθόνη και εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας καθώς και από σύστημα διατήρησης αδιάλειπτης τάσης (UPS).
- Δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή, ανά ημέρα, καθώς και συγκεντρωτικά.
- Κατάσταση ετοιμότητας (standby) όλο το 24-ωρο.
- Τεκμηρίωση των προδιαγραφών με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.
- Οι δαπάνες σύνδεσης με το LIS, καθώς και της πραγματοποίησης εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Να υπάρχει πλήρης τεχνική υποστήριξη από οργανωμένο τμήμα service στη Θεσσαλονίκη, να βεβαιώνεται η επάρκεια της κατάρτισης των τεχνικών και να υπάρχει εγγύηση για τον χρόνο ανταπόκρισης στις βλάβες και στην επιδιόρθωσή τους (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).
- Ο ανοσολογικός αναλυτής θα πρέπει να εκτελεί το σύνολο των **απαραιτήτων** εξετάσεων που ακολουθούν:

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ	
Είδος Εξέτασης	
1	Anti- HAV IgG
2	Anti-HAV IgM

3	HBsAg
4	Anti-HBs
5	Anti-HBc
6	Anti-HBc IgM
7	HBeAg
8	Anti-HBe
9	Anti-HCV
10	HIV I/II Ag/Ab
11	Toxo IgG
12	Toxo IgM
13	CMV IgG
14	CMV IgM
15	EBV VCA IgG
16	EBV VCA IgM
17	Anti-TPO
18	Anti-Tg
19	Anti-CCP
20	AFP
21	CEA
22	TOTAL PSA
23	FREE PSA
24	CA 15-3
25	CA 125
26	CA 19-9
27	HE4
28	ProGRP
29	Cyfra 21-1
30	SCC
31	HBsAg Confirmatory
32	HBsAg Quant
33	HCV Ag
34	CMV IgG Avidity
35	Toxo IgG Avidity

36	Syphilis
37	HTLV I/II
38	EBV EBNA IgG
39	EBV EBNA IgM

2. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ (ELISA)

- Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα και να συνοδεύεται από Η/Υ και εκτυπωτή.
 - Ανοικτό σύστημα και δυνατότητα διεκπεραίωσης μεγάλου αριθμού πρωτοκόλλων ELISA (να αναφερθούν αριθμητικά προς αξιολόγηση).
 - Δυνατότητα εκτέλεσης πολλών εξετάσεων ταυτόχρονα (να αναφερθούν αριθμητικά προς αξιολόγηση).
 - Δυνατότητα ταυτόχρονης υποδοχής και διαχείρισης τουλάχιστον τεσσάρων (4) πλακών ELISA (να αναφερθούν αριθμητικά προς αξιολόγηση).
 - Δυνατότητα ανάγνωσης δειγμάτων και αντιδραστηρίων με τη μέθοδο γραμμωτού κώδικα (barcode).
 - Δυνατότητα αυτόματης αραίωσης των δειγμάτων με μικρή ποσότητα ορού.
7. Αυτόματες λειτουργίες αραίωσης δειγμάτων, διανομής δειγμάτων και αντιδραστηρίων, επώσεων, αναδεύσεων, ρύθμισης θερμοκρασίας, ρύθμισης αναδεύσεων, εκπλύσεων και φωτομετρήσεων (ανάλογα με τον προγραμματισμό).
8. Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και διόρθωσης σφαλμάτων.
9. Συστήματα ανίχνευσης στάθμης αντιδραστηρίων, δειγμάτων, αποβλήτων, πηγμάτων στα δείγματα και ειδοποίησης με σήμα.
10. Προστασία των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων από εξωτερικούς παράγοντες και αποφυγή επιμολύνσεων . Θα αξιολογηθεί η χρησιμοποίηση πλαστικών ρυγχών μιας χρήσης.

11. Φωτόμετρο με δυνατότητα μέτρησης σε διάφορα μήκη κύματος (να αναφερθούν αριθμητικά προς αξιολόγηση). Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα χρήσης του φωτόμετρου του αναλυτή ως ανεξάρτητη λειτουργία.
12. Απόλυτη τιμή διακύμανσης οπτικής απορρόφησης του φωτομέτρου <0,005 O.D.
13. Κεφαλή έκχυσης-αναρρόφησης 8 καναλιών, με μέγιστο υπόλοιπο ανά βύθισμα <5μl.
14. Επαρκής αριθμός θέσεων για αντιδραστήρια, controls, standards, buffers, ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα εφαρμογής πολλών διαφορετικών εξετάσεων ταυτόχρονα (να αναφερθούν αριθμητικά προς αξιολόγηση).
15. Τα αποτελέσματα να εκφράζονται είτε αναλογικά (index) είτε απόλυτα (Units) με δυνατότητα επεξεργασίας και στατιστικής ανάλυσης (να αναφερθούν λεπτομέρειες προς αξιολόγηση).
16. Να συνοδεύεται από σύστημα παροχής αδιάλειπτης τάσης (UPS).
17. Τεκμηρίωση των προδιαγραφών με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.
18. Δυνατότητα κωδικοποίησης των δειγμάτων με γραμμωτό κώδικα (barcode) και δυνατότητα επικοινωνίας με το κεντρικό σύστημα του νοσοκομείου (LIS).
19. Οι δαπάνες σύνδεσης με το LIS, καθώς και της πραγματοποίησης εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου βαρύνουν τον προμηθευτή.
20. Να υπάρχει πλήρης τεχνική υποστήριξη από οργανωμένο τμήμα service στη Θεσσαλονίκη, να βεβαιώνεται η επάρκεια της κατάρτισης των τεχνικών και να υπάρχει εγγύηση για τον χρόνο ανταπόκρισης στις βλάβες και στην επιδιόρθωσή τους (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).
21. Ο ανοσολογικός αναλυτής θα πρέπει να εκτελεί το σύνολο των **απαραιτήτων** εξετάσεων που ακολουθούν:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

	Αντισώματα έναντι ιών, μικροβίων, μυκήτων, παρασίτων
	Τα αντιδραστήρια που αφορούν τους προσδιορισμούς αντισωμάτων έναντι μικροοργανισμών θα πρέπει να διαθέτουν (διαχωριζόμενα wells), θετικό/αρνητικό μάρτυρα και καμπύλη αναφοράς.
1.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι HSV τύπου I
2.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι HSV τύπου II
3.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι VZV
4.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι ιών Influenza A, B
5.	Αντισώματα (IgG, IgM, IgA) έναντι ιών Parainfluenza (1, 2, 3)
6.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι Respiratory Syncytial Virus (RSV)
7.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι Adenoviruses

8.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
9.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι ιών <i>Coxsackie</i>
10.	Αντισώματα (IgG) έναντι <i>Echinococcus</i>
	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
11.	Αντισώματα (IgG, IgA, IgM) έναντι <i>Borrelia burgdorferi</i>
12.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι ιού Ερυθράς
13.	Αντισώματα (IgG, IgA, IgM) έναντι <i>Legionella pneumophila</i>
14.	Αντισώματα (IgG, IgA, IgM) έναντι <i>Chlamydia pneumoniae</i>
15.	Αντισώματα (IgG, IgA, IgM) έναντι <i>Brucella</i>
16.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι Parvovirus B-19
17.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι ιού Παρωτίτιδας

18.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι ιού Ιλαράς
19.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι <i>Coxiella burnetti</i>
20.	Αντισώματα (IgG, IgM) έναντι <i>Rickettsiae</i>
21.	Ανοσοσφαιρίνη IgE
22.	Ποσοτικός προσδιορισμός ειδικής IgE ανοσοσφαιρίνης έναντι εισπνεόμενων αλλεργιογόνων
23.	Ποσοτικός προσδιορισμός ειδικής IgE ανοσοσφαιρίνης έναντι τροφικών αλλεργιογόνων
24.	Ποσοτικός προσδιορισμός ειδικής IgE ανοσοσφαιρίνης έναντι φαρμακευτικών αλλεργιογόνων
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
25.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι αντιγόνων εκχυλισμάτων πυρήνων ENAs (screen)
26.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι RNP

27.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι Sm
28.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι SS-A (Ro)
29.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι SS-B (La)
30.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι Scl-70
31..	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι Jo-1
32.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι PR3-ANCA
33.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι MPO-ANCA
34.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι καρδιολιπίνης screen και μεμονωμένα IgG, IgA, IgM
	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
35.	Προσδιορισμός αντιπυρηνικών αντισωμάτων (ANA)
36.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι

	dsDNA
37.	Προσδιορισμός αντιφωσφολιπιδικών αντισωμάτων (Screen)
38.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι GBM
39.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι β2GPI screen και μεμονωμένα IgG, IgA, IgM
40.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι ιστονών
41.	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG,IgA έναντι γλοιαδίνης
42.	Προσδιορισμός αντισωμάτων IgG,IgA έναντι t-Transglutaminase
43.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι κεντρομεριδίου (CENP-A, CENP-B)
44.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι DFS70
45.	Προσδιορισμός αντιμιτοχονδριακών αντισωμάτων (AMA)
46.	Προσδιορισμός αντισωμάτων έναντι ENΔΟΜΥΙΟΥ(EMA)

3. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ MICRO-ELISA ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΕΘΟΔΟ

α). ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ MICRO-ELISA το οποίο:

- Να διαθέτει φωτεινή πηγή Βολφραμίου-Αλογόνου.
- Να διαθέτει φίλτρα στενής δέσμης: 405nm, 450nm, 492nm, 630nm και περισσότερα (θα αξιολογηθεί ο αριθμός των διαθέσιμων φίλτρων) και να έχει τη δυνατότητα προσθήκης επιπλέον φίλτρων.
- Να διαθέτει εύρος απορροφήσεων και γραμμικότητα από 0 έως 3.000 (Abs).
- Η ακρίβεια του οργάνου να είναι $\pm 1\%$ για απορροφήσεις από 0 έως 1.5 και $\pm 2\%$ για απορροφήσεις από 1.5 έως 3.0 OD.
- Να μπορεί να δέχεται πλάκες με επίπεδο, κωνικό ή κοίλο πυθμένα.
- Να έχει δυνατότητα ανακίνησης της πλάκας.
- Να μπορεί να εκτελεί απλή ή άλλη αντίστοιχη φωτομέτρηση.
- Να έχει δυνατότητα υπολογισμού καμπύλης βαθμονόμησης διαφόρων τύπων.
- Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή.

β). ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ MICRO-ELISA το οποίο:

- Να διαθέτει κεφαλή έγχυσης-αναρρόφησης 8 καναλιών.
- Να μπορεί να δέχεται πλάκες με επίπεδο, κωνικό ή κοίλο πυθμένα.

- Να έχει μεγάλη ακρίβεια στον όγκο του υγρού έγχυσης.
- Να έχει αποτελεσματικότητα αναρρόφησης με μέγιστο υπόλοιπο ανά βύθισμα <3μl.
- Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα δοχεία διαλυμάτων και αποβλήτων.
- Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα αυτόματου καθαρισμού της κεφαλής και του εσωτερικού υδραυλικού συστήματος.
- Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να καλύπτουν τον πίνακα των εξετάσεων που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Δοκιμασία IFN-γ για λανθάνουσα TB (Μέτρηση IFN-γ από CD4 και CD8 T λεμφοκύτταρα)
TUBES TB1/TB2/Nil/MIT για κάθε ασθενή

4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

Βασικά χαρακτηριστικά του συστήματος

- Το όργανο προαναλυτικής διαδικασίας φθορισμού να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και να εκτελεί τις ακόλουθες εργασίες, ώστε η πλάκα να είναι έτοιμη για ανάγνωση στο μικροσκόπιο φθορισμού: α. Αραίωση δειγμάτων, β. Διανομή αραιωμένων δειγμάτων στις πλάκες, γ. Προσθήκη αντιορού στις πλάκες, δ. Επάωση, ε. Πλύσιμο, στ. Διανομή άλλων απαιτούμενων αντιδραστηρίων στις πλάκες
- Να έχει δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 12 πλακών (Slides) όλων των τύπων και να εκτελεί ταυτόχρονα 4 διαφορετικές διαδικασίες εξετάσεων.
- Να διαθέτει τις απαραίτητες θέσεις για την τοποθέτηση των προτύπων ορών ελέγχου, της σφαιρίνης, του αραιωτικού και του διαλύματος πλύσης, ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη εκτέλεση των ζητούμενων διαφορετικών εξετάσεων.
- Όλες οι εργασίες και ο έλεγχος του οργάνου να προγραμματίζονται μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των προγραμμάτων.
- Να διαθέτει δύο ρύγχη πλυσίματος της πλάκας, ένα για διανομή και ένα για αναρρόφηση και να προγραμματίζονται οι συνθήκες πλυσίματος σύμφωνα με το πρωτόκολλο της μεθόδου.
- Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού της αραίωσης των δειγμάτων σύμφωνα με το πρωτόκολλο της μεθόδου και κάθε διαφορετικό είδος εξέτασης.

- Να προγραμματίζεται ξεχωριστά ο χρόνος επώασης κάθε πλάκας στο ίδιο κύκλο εργασίας.
- Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO του οίκου κατασκευής του και τα αντιδραστήρια θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις CE και να καλύπτουν το εύρος των ζητούμενων εξετάσεων.
- Να επισυναφθεί κατάλογος εργαστηρίων σε νοσοκομεία που χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα αντιδραστήρια.

ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ
Πλήρη ΚΙΤ προσδιορισμού αυτοαντισωμάτων
Πλήρες ΚΙΤ προσδιορισμού αντιτυρηνικών αντισωμάτων (ANA) με ανοσοφθορισμό σε HEP2, με θετικό (τιτλοποιημένο μάρτυρα σύμφωνα με τα standards της Π.Ο.Υ.) και αρνητικό μάρτυρα.
Πλήρες ΚΙΤ προσδιορισμού αντι-dsDNA αντισωμάτων με ανοσοφθορισμό σε Crithidia luciliae, με θετικό και αρνητικό μάρτυρα.
Πλήρες ΚΙΤ προσδιορισμού αντισωμάτων έναντι μιτοχονδρίων, λείων μυϊκών ινών, τοιχωματικών κυττάρων στομάχου, (AMA, ASMA, APCA, LKM) με ανοσοφθορισμό σε εντυπώματα ιστών Mouse Kidney/Stomach /Liver.
Πλήρες ΚΙΤ προσδιορισμού των ANCA με αντιγονικό υπόστρωμα πολυμορφοκυττάρων μονιμοποιημένων με αιθυλική αλκοόλη και θετικούς μάρτυρες για P- ANCA και C-ANCA.
Πλήρες ΚΙΤ προσδιορισμού των ANCA με αντιγονικό υπόστρωμα πολυμορφοκυττάρων μονιμοποιημένων με φορμαλδεΰδη και θετικούς μάρτυρες για P- ANCA και C-ANCA.
- Να προσφέρονται δωρεάν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη λειτουργία του συστήματος (ρύγχη , πλάκες αραιώσεων, δοχεία αντιδραστηρίων κ.λ.π) - Να προσφέρονται δωρεάν για την αξιόπιστη εκτέλεση των εξετάσεων οι οροί ελέγχου: -ANA quality control -ANCA quality control -AMA, ASMA, APCA

5.ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ HBV/DNA και HCV/RNA

Αποτελείται από :

- α. Αναλυτή Real Time PCR
- β. Σύστημα αυτόματης απομόνωσης DNA & RNA

Προδιαγραφές :

- 1 Να εκτελεί αυτόματα :
 - Ενίσχυση** συγκεκριμένου νουκλεϊκού οξέος-στόχου με Real Time PCR στο δείγμα
 - Ανίχνευση** των προϊόντων PCR με φθορισμό και ειδικούς ανιχνευτές για το προς εξέταση γενετικό υλικό
 - Ανάλυση και έκδοση** των αποτελεσμάτων
- 2 Το σύστημα να είναι εγκεκριμένο για διαγνωστική χρήση (CE 98/79 IVD)
- 3 Να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης πολλών δειγμάτων ταυτόχρονα (τουλάχιστον 10)
- 4 Να διαθέτει σύστημα σάρωσης γραμμικού κώδικα (barcode scanner) για την εισαγωγή δεδομένων στο πρόγραμμα εργασίας

5 Να δύναται να εκτελεί τις παρακάτω εξετάσεις :

-ποσοτική μέτρηση του ιού Ηπατίτιδας Β (HBV/DNA, ικό φορτίο)

-ποσοτική μέτρηση του ιού Ηπατίτιδας C (HCV/RNA, ικό φορτίο)

6 Να δύναται να συνδεθεί με LIS

7 Όλα τα εσώκλειστα των προσφερόμενων αντιδραστηρίων καθώς και τα Εγχειρίδια Χρήσης του συστήματος να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική Γλώσσα.

8 Να συνοδεύεται από αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Να είναι εγκεκριμένο για διαγνωστική χρήση (CE 98/79 IVD)

- Να είναι πλήρως συμβατό με το αντίστοιχο προσφερόμενο σύστημα Real Time PCR, προτεινόμενο από την κατασκευάστρια εταιρεία στα επίσημα εσώκλειστα αυτής

- Όλα τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιεί να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται κανενός είδους ανασύσταση ή προθέρμανση

- Η ανάγνωση των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων να γίνεται αυτόματα με σύστημα γραμμωτού κώδικα (barcode) και να ελέγχεται η ποσότητα (επαρκής όγκος) και η ποιότητα των δειγμάτων (θρόμβοι) κατά την εισαγωγή τους στο σύστημα

- Να διαθέτει αυτόνομη διαδικασία αποφυγής επιμολύνσεων, χωρίς να απαιτείται η παρέμβαση του χειριστή, έτσι ώστε να είναι εφικτή η διαδικασία της απομόνωσης των νουκλεϊκών οξέων και η εκτέλεση της Real Time PCR στον ίδιο χώρο (δηλαδή να μην απαιτούνται διακριτοί χώροι για την τοποθέτηση των μηχανημάτων)

- Να είναι συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων, δειγμάτων και αναλωσίμων

- Να διαθέτει ενιαίο λογισμικό με το σύστημα Real Time PCR, που να ελέγχει την εξέλιξη της διαδικασίας από την αρχή (εισαγωγή των δειγμάτων στο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων) έως και την έκδοση των αποτελεσμάτων.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Ποσοτικού προσδιορισμού HBV/ DNA

- Πλήρες διαγνωστικό kit για τον ποσοτικό προσδιορισμό του DNA του ιού της ηπατίτιδας Β (μέτρηση ικού φορτίου) σε δείγματα ορού και πλάσματος με τεχνολογία Real-Time PCR.

- Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για όλα τα διακριτά στάδια της εξέτασης και συγκεκριμένα για την α) αυτόματη απομόνωση του HBV/ DNA β) ενίσχυση του στόχου και γ) ποσοτικοποίηση του στόχου.
- Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι εγκεκριμένα για διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79)
- Να περιλαμβάνει εσωτερικό τρόπο αποφυγής επιμολύνσεων για την αποφυγή ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων λόγω επιμολύνσεων από προηγούμενα PCR προϊόντα καθώς και όλους τους απαραίτητους αρνητικούς, θετικούς και εσωτερικούς μάρτυρες.
- Να επιτυγχάνεται ευαισθησία τουλάχιστον 30 IU/ml και γραμμικότητα 50 – 1x10⁷ IU/ml

Ποσοτικού προσδιορισμού HCV/RNA

1 Πλήρες διαγνωστικό kit για τον ποσοτικό προσδιορισμό του RNA του ιού της ηπατίτιδας C (μέτρηση ικού φορτίου) σε δείγματα ορού και πλάσματος με τεχνολογία Real-Time PCR.

- Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για όλα τα διακριτά στάδια της εξέτασης και συγκεκριμένα για την α) αυτόματη απομόνωση του HCV – RNA β) ενίσχυση και γ) ποσοτικοποίηση του στόχου.
- Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι εγκεκριμένα για διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79)
- Να περιλαμβάνει εσωτερικό τρόπο αποφυγής επιμολύνσεων για την αποφυγή ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων λόγω επιμολύνσεων από προηγούμενα PCR προϊόντα καθώς και όλους τους απαραίτητους αρνητικούς, θετικούς και εσωτερικούς μάρτυρες.
- Να επιτυγχάνεται ευαισθησία τουλάχιστον 30 IU/ml και γραμμικότητα 50 – 1x10⁷ IU/ml

Εξετάσεις προσδιορισμού HBV/DNA και HCV/RNA.

Εξέταση	
1	HBV/DNA
2	HCV/RNA

Οι αναλυτές κάθε νοσοκομείου που θα είναι της ίδιας παραγωγικότητας θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, να χρησιμοποιούν τα ίδια αντιδραστήρια, calibrators & controls.

Τα αντιδραστήρια, calibrators & controls, αναλώσιμα θα πρέπει να είναι συμβατά με τους προσφερόμενους αναλυτές.

6. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΤΡΙΧΟΕΙΔΙΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

- Ο αναλυτής να εκτελεί αυτόματα ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών και ανοσοαφαίρεση (ανοσοκαθήλωση) με τη τριχοειδική μέθοδο.
- Η μέτρηση του ηλεκτροφορήματος να γίνεται αυτόματα χωρίς τη χρήση ενδιάμεσων διαδικασιών χρώσης.
- Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας με έγχρωμη οθόνη και έγχρωμο εκτυπωτή.
- Να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα (software και γραφικά) για τη διεκπεραίωση του λειτουργικού και διαγνωστικού ελέγχου του συστήματος και να έχει τη δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το κεντρικό λογισμικό σύστημα (LIS) του νοσοκομείου.
- Να έχει αυτόματο δειγματολήπτη τουλάχιστον 50 θέσεων.
- Να είναι υψηλής ταχύτητας (να αναφερθούν στοιχεία προς αξιολόγηση).
- Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται υπό μορφή ηλεκτρογραφήματος και υπό μορφή ταινίας.
- Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του ηλεκτροφορήματος από τον χρήστη για την καλύτερη αξιολόγησή του.
- Να έχει τη δυνατότητα υπολογισμού των παραμέτρων του ηλεκτρογραφήματος όταν εισάγεται στο σύστημα το αποτέλεσμα της ποσοτικής μέτρησης των ολικών πρωτεϊνών.

- Το σύστημα να διαθέτει ικανό αριθμό τριχοειδικών στηλών ώστε να του εξασφαλίζουν ταχύτητα ικανή για τη διεκπεραίωση πολλών ηλεκτροφορήσεων και ανοσοαφαιρέσεων /ώρα. (θα εκτιμηθεί η ταχύτητα).

11. Να διαθέτει αυτόματο πρόγραμμα ελέγχου καλής λειτουργίας και να γνωστοποιεί με μήνυμα στον χρήστη το πιθανό σφάλμα.

12. Τα αποτελέσματα να εκτυπώνονται ανά ασθενή, ανά ημέρα, καθώς και συγκεντρωτικά.

13. Οι προδιαγραφές να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.

14. Οι δαπάνες σύνδεσης με το LIS, καθώς και της πραγματοποίησης εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου βαρύνουν τον προμηθευτή.

15. Να υπάρχει πλήρης τεχνική υποστήριξη από οργανωμένο τμήμα service στη Θεσσαλονίκη, να βεβαιώνεται η επάρκεια της κατάρτισης των τεχνικών και να υπάρχει εγγύηση για τον χρόνο ανταπόκρισης στις βλάβες και στην επιδιόρθωσή τους (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).

16. Το σύστημα να διαθέτει έτοιμα προγράμματα και αντιδραστήρια για τις βασικές εξετάσεις του πίνακα που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

<i>Είδος εξέτασης</i>	
1.	Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών ορού/ούρων
2.	Ανοσοαφαίρεση(ανοσοκαθήλωση) πρωτεϊνών ορού/ούρων

7.ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ

1. Αναλυτής καινούργιος , αυτοματοποιημένος, σύγχρονης τεχνολογίας , τυχαίας προσπέλασης (RANDOM ACCESS) με δυνατότητα διεκπεραίωσης επειγόντων κατά προτεραιότητα, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του (Stat ανάλυση).
2. Μεθοδολογία κινητικής LASER νεφελομετρίας .
3. Να δέχεται δείγματα ορού, πλάσματος, ENY, ούρων και άλλων βιολογικών υγρών (θα αξιολογηθούν οι όγκοι).
4. Δυνατότητα υποδοχής εφ' άπαξ τουλάχιστον 70 δειγμάτων, σε διάφορους τύπους σωληναρίων, χωρίς να απαιτείται διακοπή της λειτουργίας του κατά τη φόρτωση (συνεχούς φόρτωσης).
5. Δυνατότητα συντήρησης των αντιδραστηρίων (τουλάχιστον 20) σε ψυχόμενο χώρο επί του αναλυτή.
6. Δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον 20 διαφορετικών εξετάσεων ανά δείγμα και δυνατότητα υποδοχής των αντιστοίχων αντιδραστηρίων (θα αξιολογηθεί ο αριθμός).
7. Δυνατότητα εκτέλεσης μιας νεφελομετρικής εξέτασης με αντιδραστήρια άλλου Οίκου (ανοικτό σύστημα). (Θα αξιολογηθεί).
8. Μεγάλο εύρος μέτρησης, ώστε να μειώνεται η ανάγκη επανάληψής της.
9. Ταχύτητα ανάλυσης τουλάχιστον 170 εξετάσεις την ώρα.
10. Μικρός χρόνος έναρξης λειτουργίας (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).
11. Αυτόματος έλεγχος καλής λειτουργίας και γνωστοποίηση των πιθανών σφαλμάτων στον χρήστη.

12. Αυτόματος έλεγχος ηλεκτρονικών και οπτικών και εντοπισμός βλαβών.
13. Αντιδραστήρια υγρά, έτοιμα προς χρήση (εξαιρούνται τα controls).
14. Κυψελίδες αντίδρασης\μέτρησης από πολυστυρένιο που να αυτοκαθαρίζονται και να επαναχρησιμοποιούνται (θα αξιολογηθεί ο αριθμός).
15. Σύστημα αυτόματης ανίχνευσης στάθμης των αντιδραστηρίων, των προτύπων, των controls, των buffers και των δειγμάτων. Προειδοποίηση σε περιπτώσεις έλλειψης.
16. Διαφορετικοί διανομείς (dispensers) για τα δείγματα και τα αντιδραστήρια.
17. Έλεγχος εκτέλεσης της εξέτασης σε συνθήκες περίσσειας αντιγόνου τουλάχιστον για τις βασικές εξετάσεις των ανοσοσφαιρινών (IgG, IgA, IgM) και επανάληψη της εξέτασης μετά από αυτόματη αραίωση, στα δείγματα εκτός γραμμικότητας.
18. Σύστημα αναγνώρισης γραμμωτού κώδικα (barcode) για δείγματα, αντιδραστήρια.
19. Αυτόματη βαθμονόμηση και διατήρηση σταθερών των καμπυλών για μεγάλο χρονικό διάστημα (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).
20. Ολοκληρωμένο πρόγραμμα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου με δυνατότητα παρουσίασης μηνιαίων πινάκων των controls και των αποτελεσμάτων.
21. Να συνοδεύεται από υπολογιστή, έγχρωμη οθόνη, εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας (LASER), και να έχει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το λογισμικό του εργαστηρίου (LIS).
22. Εκτύπωση αποτελεσμάτων ανά ασθενή, ανά χρονική περίοδο, ανά εξέταση και συγκεντρωτικά. Δυνατότητα διαχείρισής τους.
23. Να συνοδεύεται από σύστημα διατήρησης αδιάλειπτης τάσης (UPS).
24. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.
25. Να υπάρχει πλήρης τεχνική υποστήριξη από οργανωμένο τμήμα service στη Θεσσαλονίκη, να βεβαιώνεται η επάρκεια της κατάρτισης των τεχνικών και να υπάρχει εγγύηση για τον χρόνο ανταπόκρισης στις βλάβες και στην επιδιόρθωσή τους (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).
26. Οι δαπάνες σύνδεσης με το LIS, καθώς και της πραγματοποίησης εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου βαρύνουν τον προμηθευτή.
27. Να έχει δυνατότητα προσδιορισμού και να διαθέτει αντιδραστήρια για τις βασικές (απαραίτητες) εξετάσεις που ακολουθούν:

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ

1. Antistreptysin O
2. Beta 2 Microglobulin
3 .C- Reactive Protein (CRP)
4.High Sensitivity C – Reactive Protein
5.Complement C3 (C3)
6.Complement C4 (C4)
7. Haptoglobin
8. Immunoglobulin A (IgA)
9. Immunoglobulin A Low Concentration
10. Immunoglobulin G (IgG)
11. Urine Immunoglobulin G (IgU)
12. Immunoglobulin M (IgM)
13. Immunoglobulin M Low Concentration
14. Immunoglobulin E (IgE)
15. Υποτάξεις IgG (1,2,3,4)
16. Kappa (KAP)
17. Lambda (LAM)
18. Σερουλοπλασμίνη
19. Rheumatoid Factor (RF)
20.Transferrin ορού(TRF)
21. Transferrin ούρων (TRF)

22. Free kappa
23. Free lambda
24. α1 - αντιθρυψίνη

8.ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΣΕ gel ΑΓΑΡΟΖΗΣ

1. Να είναι ενιαία μονάδα και να εκτελεί σε αγαρόζη τις ζητούμενες εξετάσεις.
2. Το τροφοδοτικό του συστήματος να παρέχει τάση μέχρι 1500 V, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης και ειδικών εξετάσεων (π.χ ηλεκτροφόρηση *ENY* ή *AIAT* με *Ισοηλεκτρικό εστιασμό*) .
3. Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα.
4. Η εναπόθεση του δείγματος να γίνεται σε ειδικούς επιθέτες μιας χρήσης, απευθείας από τον χειριστή και να μην απαιτούνται πάνω από 10 μl δείγματος.
- 5.Οι δύο φάσεις της διαδικασίας δηλ. εναπόθεση του δείγματος στην ταινία/ηλεκτροφόρηση και η χρώση /αποχρωματισμός/ξήρανση της ταινίας να γίνονται αυτόματα, ελεγχόμενες από το πρόγραμμα, για άριστα αποτελέσματα.

6. Η ηλεκτροφόρηση να εκτελείται υπό συνεχή τάση ή ένταση ή ισχύ, ανάλογα με το πρωτόκολλο της κάθε εξέτασης.
7. Οι αυξομειώσεις της θερμοκρασίας που απαιτούνται στις διάφορες φάσεις της ηλεκτροφόρησης, να ελέγχονται από μικτό σύστημα (Peltier και αντιστάσεις), ώστε να εξασφαλίζονται ταχύτερες εναλλαγές.
8. Να διαθέτει αυτονομία στον χειρισμό του συστήματος δηλ. ανεξάρτητη λειτουργία των διαμερισμάτων ηλεκτροφόρησης και χρώσης/ αποχρωματισμού.
9. Το σύστημα να λειτουργεί έτσι ώστε να αποκλείεται η διακοπή ή διαφοροποίηση της διαδικασίας-πρωτοκόλλου από λανθασμένο ή μη χειρισμό.
10. Να διαθέτει αυτόματο πρόγραμμα ελέγχου καλής λειτουργίας και να γνωστοποιεί με μήνυμα στον χρήστη το πιθανό σφάλμα.
11. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με το κεντρικό λογισμικό σύστημα (π.χ LIS) του νοσοκομείου.
12. Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα παρέμβασης στο αποτέλεσμα που λαμβάνει από το scanner, αν το κρίνει αυτό σκόπιμο.
13. Να συνοδεύεται από σαρωτή (scanner) υψηλής οπτικής ανάλυσης. Θα εκτιμηθεί ανάλογα ο σαρωτής με τα καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά και γενικότερα η ευελιξία και ευχρηστία του προγράμματος.
14. Να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων ανά ασθενή, ανά ημέρα, καθώς και συγκεντρωτικά.
15. Οι προδιαγραφές να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.
16. Οι δαπάνες σύνδεσης με το LIS, καθώς και της πραγματοποίησης εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου βαρύνουν τον προμηθευτή.
17. Να υπάρχει πλήρης τεχνική υποστήριξη από οργανωμένο τμήμα service στη Θεσσαλονίκη, να βεβαιώνεται η επάρκεια της κατάρτισης των τεχνικών και να υπάρχει εγγύηση για τον χρόνο ανταπόκρισης στις βλάβες και στην επιδιόρθωσή τους (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).
18. Το σύστημα να διαθέτει έτοιμα προγράμματα και αντιδραστήρια (αντιοροί και υγρά αναλώσιμα) για τις βασικές εξετάσεις του πίνακα που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών Ορού-Ούρων
2. Ανοσοκαθήλωση Ορού-Ούρων
3. Ανίχνευση ολιγοκλωνικών ζωνών στο ENY με ισοηλεκτρικό εστιασμό
4. Αντιοροί για όλες τις παραπάνω εξετάσεις
5. Υγρά αναλώσιμα απαραίτητα για τις παραπάνω εξετάσεις

9. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ ΡΟΗΣ

1. Κυτταρομετρητής ροής σύγχρονης τεχνολογίας. (Να αναφερθούν τεχνικά και λειτουργικά στοιχεία προς αξιολόγηση).
2. Σταθερές λυχνίες LASER, χωρίς ανάγκη ευθυγράμμισης, για ανάλυση τουλάχιστον έξι φθορισμών ταυτόχρονα.
3. Ανάλυση των παραμέτρων FSC, SSC και έξι τουλάχιστον φθορισμών, ταυτόχρονα, σε γραμμική και λογαριθμική μορφή. Επιθυμητά φθοριοχρώματα: FITC ή ALEXA FLUOR 488, PE, APC ή ALEXA FLUOR 647, PE-Cy5 ή PerCP, PerCP-Cy5.5 ή ALEXA FLUOR 700, PE-Cy7, APC-Cy7, AmCyan, Cascade Yellow, Pacific Blue κ.λ.π. (Να αναφερθούν τεχνικά και λειτουργικά στοιχεία προς αξιολόγηση).
4. Να περιγραφούν οι χρωστικές (μήκος κύματος απορρόφησης και εκπομπής), που μπορεί να αναλύσει ταυτόχρονα ο αναλυτής.

5. Ψηφιακή επεξεργασία των λογαριθμικών σημάτων με δυνατότητα άνω των 18 bit σε όλο το δυναμικό εύρος των φωτοπολλαπλασιαστών για απόλυτη γραμμικότητα και ακρίβεια.
6. Δυνατότητα ρύθμισης της αντιστάθμισης των φθορισμών (compensation), τόσο κατά τη διάρκεια της λήψης δεδομένων όσο και κατά την ανάλυση των αποθηκευμένων αρχείων.
7. Υψηλή ευαισθησία (σε MESF) για όλους τους φθορισμούς. (Να αναφερθούν τεχνικά στοιχεία προς αξιολόγηση).
8. Ανάλυση μεγάλης ταχύτητας. (Να αναφερθούν τεχνικά στοιχεία προς αξιολόγηση).
9. Υπολογιστής υψηλής τεχνολογίας και έγχρωμος εκτυπωτής. (Να αναφερθούν τεχνικά στοιχεία προς αξιολόγηση).
10. Περιγραφή των δυνατών αναβαθμίσεων του αναλυτή και τα τεχνικά στοιχεία αυτών.
11. Κατάλληλο υδροδυναμικό σύστημα σταθεροποιημένης ροής, με ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων.
12. Δυνατότητα ενίσχυσης των ασθενών σημάτων φθορισμού μετά το τέλος της ανάλυσης.
13. Λογισμικό πρόγραμμα με ξεχωριστά αυτόματα προγράμματα λειτουργίας για κλινική διαγνωστική χρήση (CE-IVD) (ανοσοφαινότυπος, δείκτες ενεργοποίησης κ.ά.) και με ειδικό ανοικτό εύελικτο λογισμικό για ερευνητικά πρωτόκολλα.
14. Αναφορά του είδους των αρχείων αποθήκευσης των αποτελεσμάτων του MS Office (πχ Word, PDF).
15. Λογισμικό με δυνατότητα επεξεργασίας αποθηκευμένων αρχείων κυτταρομετρίας (FCS 2.0 ή 3.0), από διαφορετικούς αναλυτές κυτταρομετρίας ροής.
16. Αναφορά των τεχνικών χαρακτηριστικών του αναλυτή, της ταχύτητας ανάλυσης, της ευαισθησίας, της επαναληψιμότητας και της μεταφοράς σφάλματος από δείγμα σε δείγμα.
(Να αναφερθούν τεχνικά στοιχεία προς αξιολόγηση).
17. Βιβλιογραφική αναφορά για τους αναλυτές και τα αντιδραστήρια. (Να αναφερθούν στοιχεία προς αξιολόγηση).
18. Να κατατεθεί κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών.
19. Οι δαπάνες του εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου βαρύνουν τον προμηθευτή.
20. Να υπάρχει πλήρης τεχνική υποστήριξη από οργανωμένο τμήμα service στη Θεσσαλονίκη, να βεβαιώνεται η επάρκεια της κατάρτισης των τεχνικών και να υπάρχει εγγύηση για τον χρόνο ανταπόκρισης στις βλάβες και στην επιδιόρθωσή τους (θα αξιολογηθούν οι χρόνοι).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι σε υγρή μορφή έτοιμα προς χρήση.
2. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μηχανήμα (80 δειγμάτων την ώρα), ταχείας λύσης ερυθρών αιμοσφαιρίων και μονιμοποίησης των κυττάρων (να προσφερθεί).
3. Τα μονοκλωνικά αντισώματα να είναι κατάλληλα για κλινική διαγνωστική χρήση (CE-IVD). Μονοκλωνικά αντισώματα για ερευνητική χρήση (RUO) θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντίστοιχα με CE-IVD.
4. Τα μονοκλωνικά αντισώματα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με τα προτεινόμενα ή αντίστοιχα φθοριοχρώματα. Οι εταιρείες μπορούν να καταθέσουν, για το ίδιο CD, περισσότερες της μιας προσφορές, ισάριθμες των φθοριοχρωμάτων που διαθέτουν, των συμβατών με τον κυτταρομετρητή ροής που προσφέρουν (π.χ. FITC, PE, APC, ECD, PerCP, PC5, PC7 κ.τ.λ.)
5. Τα προσφερόμενα αντισώματα να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα ζητούμενα ιστοτυπικά controls και τον προσφερόμενο αναλυτή.

Ο κυτταρομετρητής ροής θα πρέπει να εκτελεί το σύνολο των **απαραιτήτων** εξετάσεων που ακολουθούν:

Βασικό μενού κυτταρομετρίας ροής
CD1a
CD2
CD3
CD4
CD5
CD8
CD11a
CD11b
CD11c
CD14

CD15
CD16
CD19
CD20
CD21
CD22
CD23
CD24
CD25
CD27
CD28
CD38
CD45
CD45RA
CD45RO
CD56
CD57
CD62L
CD95
CD103
CD123
HLA-DR
control $\gamma 1$
control $\gamma 2\alpha$
control $\gamma 1/\gamma 2\alpha$
$\gamma 1/CD45$
$\gamma 1/CD3$
CD3/CD4
CD3/CD8
CD3/CD(16+56)
CD45/CD14
CD3/CD19
CD4/CD8

TCR α/β
TCR γ/δ
CD64
CD68
CD3/CD16+56/CD45/CD4/CD19/CD8
Test φαγοκυττάρωσης
Test αναπνευστικής έκρηξης
Test χημειοταξίας
ΠΡΟΤΥΠΑ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΚΥΤΤΑΡΩΝ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ ΛΥΣΗΣ ΕΡΥΘΡΩΝ
ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΑΝΑΛΥΤΗ συμπληρωματικά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (buffers, σφαιρίδια, lysing solutions, υγρά καθαρισμού και συντήρησης κ.ά.), απαραίτητα για τις λειτουργίες του κυτταρομετρητή ροής(μετρήσεις, έλεγχος, compensation)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάθε τεχνικό στοιχείο της προσφοράς να αποδεικνύεται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της προσφέρουσας εταιρείας. Επίσης επιθυμητή είναι και βιβλιογραφία όπου θεωρείται απαραίτητη για την απόδειξη των προσφερομένων και την καλύτερη αξιολόγηση τους.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Οροί ελέγχου ποιότητας εξετάσεων (external quality controls) για 4 κύκλους (ένας ανά τρίμηνο) ανά εξέταση και ανά έτος στις εξετάσεις: HBV, HCV, HIV 1, HIV2, Toxoplasma IgG, IGM, avidity., CMV IgG, CMV IgM, CMV avidity., EBV, Καρκινικοί δείκτες (AFP, CA125, CA 15-3, CA 19-9, CEA, PSA, PSA free/total index, beta-2-microglobulin), KAI για 2 κύκλους /έτος στα αντιπυρηνικά αντισώματα.

1. Ο προμηθευτής να προσφέρει ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και προγραμμάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας από τον ίδιο οργανισμό, για συνολική συνεκτίμηση –κλινική αξιολόγηση.

2. Ο προμηθευτής και ο οργανισμός –διοργανωτής να είναι πιστοποιημένοι με ISO 9001:2008 και τα αντίστοιχα προγράμματα να είναι διαπιστευμένα με το νέο πρότυπο του ISO 17043:2010.

3. Τα προσφερόμενα προγράμματα να είναι εξειδικευμένα για κάθε κατηγορία εξέτασης, για να περιλαμβάνουν κλινικά σημαντικά δείγματα.

4. Στην αξιολόγηση να περιλαμβάνεται η προ - αναλυτική, η αναλυτική και μετά - αναλυτική φάση και ως κριτήριο αξιολόγησης το Z score (για τα ποσοτικά τεστ), για την παρακολούθηση της διαχρονικής πορείας του εργαστηρίου.

5. Η προμηθευτρια εταιρεία στην Ελλάδα και ο κατασκευαστής των υλικών του εσωτερικού και εξωτερικού ελέγχου ποιότητας να είναι ανεξάρτητοι από τον προμηθευτή

στην Ελλάδα και τον κατασκευαστή αντιδραστηρίων και μηχανημάτων πιστοποιημένος με ISO 9001 : 2008.

6 . Ο προμηθευτής να έχει εμπειρία ως προς την διεξαγωγή των προγραμμάτων για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας. Να αποδεικνύεται με κατάθεση πελατολογίου .

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

1. Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο των ηπατιτίδων Β και C (όλων των δεικτών, (HbsAg, HbcAbM, HBcAb, HbeAg, HBeAb, HBsAb, HCVAb, HCV confirmatory με το ίδιο κόστος,για 2 διαφορετικούς αναλυτές),να περιλαμβάνει έλεγχο ποιότητας της προ αναλυτικής, αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης, και κλινική αξιολόγηση. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά χρονικά διαστήματα , ανά τρίμηνο(4 φορές τον χρόνο) και σε κάθε αποστολή να αναλύονται τουλάχιστον τρία αυθεντικά δείγματα, απο μοναδιαίο δότη, ώστε να ελέγχονται, όλα τα επίπεδα δραστηκότητας(χαμηλά, οριακά, υψηλά) και να διενεργείται κλινική αξιολόγηση.

Προβλεπόμενη δαπάνη για 1 κύκλο 300 ευρώ *4 κύκλοι=1200 ευρώ

2.. Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι HIV 1, HIV2, HIV Ag-Ab(combo),να περιλαμβάνει έλεγχο ποιότητας των επιβεβαιωτικών τεστ, της προ αναλυτικής, αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης καθώς επίσης και κλινική αξιολόγηση.(απαίτηση του ISO 15189) Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά χρονικά διαστήματα, ανά τρίμηνο(4 φορές τον χρόνο)και σε κάθε αποστολή να αναλύονται τουλάχιστον 4 αυθεντικά, δείγματα ,από μοναδιαίο δότη, ώστε να ανιχνεύονται τυχαία-συστηματικά σφάλματα, να ελέγχονται όλα τα επίπεδα δραστηκότητας(χαμηλά, οριακά, υψηλά),και να διενεργείται κλινική αξιολόγηση.

Προβλεπόμενη δαπάνη για 1 κύκλο 300 ευρώ *4 κύκλοι=1200 ευρώ

3. Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι τοξοπλάσματος IgG, IGM , avidity,έλεγχο ποιότητας της προ αναλυτικής, της αναλυτικής και της μετά αναλυτικής φάσης καθώς επίσης και κλινική αξιολόγηση. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά ,χρονικά διαστήματα ανά τρίμηνο(4 φορές τον χρόνο) και σε κάθε αποστολή να αναλύονται τουλάχιστον τρία αυθεντικά δείγματα, από μοναδιαίο δότη, ώστε,να ανιχνεύονται τυχαία-συστηματικά σφάλματα,να ανιχνεύονται ,όλα τα επίπεδα δραστηκότητας(χαμηλά –οριακά-υψηλά)και να διενεργείται κλινική αξιολόγηση.

Προβλεπόμενη δαπάνη για 1 κύκλο 300 ευρώ*4 κύκλοι=1200 ευρώ

4 Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι του CMV IgG, CMV IgM, CMV avidity.,έλεγχο ποιότητας, της προ αναλυτικής, της αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης καθώς επίσης και κλινική αξιολόγηση.. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά χρονικά διαστήματα, ανά τρίμηνο(4 φορές τον χρόνο) και σε κάθε αποστολή να αναλύονται τουλάχιστον τρία αυθεντικά δείγματα απο μοναδιαίο δότη,ώστε να ελέγχονται όλα τα

επίπεδα δραστηριότητας(χαμηλά-οριακά-υψηλά),να ανιχνεύονται τυχαία-συστηματικά σφάλματα και να διενεργείται κλινική αξιολόγηση.

Προβλεπόμενη δαπάνη για 1 κύκλο 300 ευρώ* 4 κύκλοι =1200 ευρώ

5 .Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι EBNAAb EBVAB, EBVAbG, EBVAbM, EBVAvidity, ειδικά αντισώματα,έλεγχο ποιότητας της προ αναλυτικής, της αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης και κλινική αξιολόγηση. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά χρονικά διαστήματα , ανά τρίμηνο(4 φορές τον χρόνο) και σε κάθε αποστολή να αναλύονται τουλάχιστον τρία αυθεντικά δείγματα απο μοναδιαίο δότη, ώστε να ελέγχονται όλα τα επίπεδα δραστηριότητας(χαμηλά-οριακά-υψηλά),να ανιχνεύονται τυχαία-συστηματικά σφάλματα και να διενεργείται κλινική αξιολόγηση.

Προβλεπόμενη δαπάνη για 1 κύκλο 300 ευρώ * 4 κύκλοι=1200 ευρώ

6 Πρόγραμμα καρκινικών δεικτών, με έτοιμα προς χρήση δείγματα (AFP, CA125, CA 15-3, CA 19-9, CEA, PSA, PSA free/total index, beta-2-microglobulin). Το πρόγραμμα να περιλαμβάνει 2 υγρά,ανθρώπινα δείγματα και να διενεργείται 4 φορές τον χρόνο.

Προβλεπόμενη δαπάνη για 1 κύκλο 300 ευρώ 4 κύκλοι=1200 ευρώ

7 .Πρόγραμμα για τον έλεγχο των εξετάσεων: Antinuclear antibodies (ANA, ENAAb, RNPAb, SmAb, SSAAb, SSBAb, Scl70Ab, CentAb, Jo1Ab, DNANAb (dsDNA), HistAb).Να περιλαμβάνει 3 υγρά, ανθρώπινα, δείγματα και να διενεργείται 2 φορές τον χρόνο.

Προβλεπόμενη δαπάνη για 1 κύκλο 300 ευρώ*2 κύκλοι=600 ευρώ

2. HLA ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -RPR

-WIDAL
-WRIGHT

4. ΤΑΙΝΙΕΣ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ /Η ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΩΝ

- ANTI ENA,
- C-ANCA, P-ANCA, Anti- GBM
- Ab έναντι γλοιαδίνης, τTG, Ενδογενούς παράγοντα
- Ab έναντι DFS- 70
- AMA, LKM

Γ' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΙΚΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘ. Μ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟΣ Σ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΦΛΙΣΜΟΣ
-----	-----	---------	------------------	---------------	-------------------	---------------	---------------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------	--------------------

1	33696 -	14.01.04.90	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ,		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ,		170	2,1	357,00		
2	33696 -	14.01.04.90	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ		250	2,1	525,00		
3	33696 -	14.01.04.90	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		400	2,5	1000,00		
4	33696 -	14.01.04.90	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΙΟΨΙΩΝ		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΙΟΨΙΩΝ		20	6	120,00		
5	33696 -	14.01.08.01	ΧΡΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑ ZIEL-NIELSEN ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ		ΧΡΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑ ZIEL- NIELSEN ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗ		2400	0,2	480,00		
6	33696 -	14.01.08.01	ΧΡΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΦΘΟΡΙΖΟΥΣΑ ΧΡΩΣΤΙΚΗ ΑΚΡΙΔΙΝΗΣ		ΧΡΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΦΘΟΡΙΖΟΥΣΑ ΧΡΩΣΤΙΚΗ ΑΚΡΙΔΙΝΗΣ		150	0,2	30,00		

7	33696 -	14.02.05.06	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΣΤΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΑΝΤΙΦΥΜΑΤΙΚΑ ΣΕ ΥΓΡΟ ΘΡΕΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΣΤΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΑΝΤΙΦΥΜΑΤΙΚΑ ΣΕ ΥΓΡΟ ΘΡΕΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		50	75,5	3775,00		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Β'
8	33696 -	15.01.07.40.0 01	Mycobacteria Detection by NA Reagents		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΥΣΟΒΑΚΤΗΡΙΑ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ (PCR-ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΣ)		240	65	15600,0 0		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Δ'
9	33696 -	15.05.10.01.0 02	Entamoeba histolytica microscopy		ΙΣΤΟΛΥΤΙΚΗ ΑΜΟΙΒΑΔΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ		420	0,2	84,00		
10	33696 -	15.05.10.04.0 01	Echinococcus		ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΣ		20	0,2	4,00		
11	33696 -	15.05.10.07.0 02	Cryptosporidium microscopy in feces		ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ		20	0,2	4,00		
12	33696 -	15.05.10.08.0 02	Giardia lamblia microscopy in feces		ΓΙΑΡΔΙΑ ΛΑΜΒΛΙΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ		420	0,2	84,00		

13	33696 -	15.70.01.06.0 01	Clost. diff. incl Toxin A and B - Rapid Test		CLOST.DIFF.TOXIN A AND B- ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ		580	10,5	6090,00		
14	33696 -	15.70.01.08.0 01	Legionella - Rapid Test		ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑ- ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ		210	15	3150,00		
15	33696 -	15.70.01.09.0 01	Strep. pneumoniae - Rapid Test		STREP ΠΝΕΥΜΟΝΙΑΣ- ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ		210	20	4200,00		
16	33696 -	14.01.04.90.0 01	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΛΠ)		1460	6	8760,00		
17	33696 -	14.01.04.90.0 08	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) EYE SAMPLES		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΟΦΘΑΛΜΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ		10	3,1	31,00		

18	33696 -	14.01.04.90.0 10	BACTERIAL EXAMINATION (culture and microscopic examination) SAMPLE: UPPER RESPIRATORY systems		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		50	2,1	105,00		
19	33696 -	14.01.04.90.0 14	QUANTITATIVE CULTURE bronchoalveolar SECRETIONS ΚΑΙ OTHER CLINICAL SAMPLES FOR lower respiratory SYSTEM (BAL, PSB)		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΡΟΓΧΟΚΥΨΕΛΙΔΙΚΟ Υ ΕΚΠΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΩΤΕΡΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (BAL, PSB)		1980	1,4	2772,00		

20	33696 -	14.01.04.90.0 22	BACTERIAL EXAMINATION (AEROVIAL CULTURE and direct microscopic examination) CLINICAL SAMPLE (not elsewhere specified) WITH IDENTIFICATION OF BACTERIA SPECIES		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΑΕΡΟΒΙΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΛΛΟΥ) ΜΕ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΜΟΝΟΥΜΕΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΙΔΟΥΣ		1000	2,3	2300,00		
----	------------	---------------------	---	--	--	--	------	-----	---------	--	--

21	33696 -	14.01.04.90.0 23	AEROVIAL QUANTITATIVE CULTURE AND DIRECT MICROSCOPIC EXAMINATION) CLINICAL SAMPLE (not elsewhere specified) WITH IDENTIFICATION OF SPECIES MICROBES		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΑΕΡΟΒΙΟΣ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΛΛΟΥ) ΜΕ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΜΟΝΟΥΜΕΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΙΔΟΥΣ		720	2,8	2016,00		
22	33696 -	14.01.04.90.0 32	CULTURE mycobacteria on SOLID CULTURE MEDIA (LOWENSTEIN- JENSEN, MIDDLEBROOK7H11 / 7H10)		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (LOWENSTEIN- JENSEN, MIDDLEBROOK7H11/ 7H10)		2100	1,24	2604,00		
23	33696 -	14.01.08.01.0 02	Giemsa		ΗΩΣΙΝΟΦΙΛΑ ΡΙΝΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ		20	0,2	4,00		

24	33696 -	14.01.11.11.0 01	Automated Blood Culture bottles		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ Η ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ		6500	7	45500,0 0		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α'
25	33696 -	14.01.13.01.0 01	Manuel Mycobacteria Media (Tubes & Bottles)		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΙΗΜΕΝΗ & ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ Η ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ		850	24	20400,0 0		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Β'
26	33696 -	14.02.01.01.0 01	Gram Negative Automated ID		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ Η ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ		2500	4	10000,0 0		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Γ'
27	33696 -	14.02.01.03.0 01	Gram Positive Automated ID		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ Η ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ		1800	4	7200,00		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Γ'
28	33696 -	14.02.01.05.0 01	Anaerobes and other fastidious ID		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ Η ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΕΡΟΒΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ		120	4	480,00		

29	33696 -	14.02.01.07.0 01	Gram Negative Automated Susceptibility Testing		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ ΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ		2850	4	11400,0 0		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Γ'
30	33696 -	14.02.01.08.0 01	Gram Positive Automated Susceptibility Testing		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ ΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ		1800	4	7200,00		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Γ'
31	33696 -	14.02.03.90.0 01	Serotyping (E.coli, Salmonell, Shigella, etc)		ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΙΟΡΟΥΣ (E.COLI, SALMONELL, SHIGELLA, ΚΛΠ)		20	0,5	10,00		
32	33696 -	14.02.05.01.0 01	MIC Systems - Dilution methods (incl. E-Test like)		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ (MIC) ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΑΡΑΙΩΣΕΩΝ ΣΕ ΠΛΑΚΑ Η ΜΕ ΑΡΑΙΩΣΗ ΣΕ ΑΓΑΡ Η ΜΕ ΤΑΙΝΙΕΣ ΤΙΤΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΕ ΑΓΑΡ ΑΝΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ		600	3,5	2100,00		

33	33696 -	14.02.05.02.0 01	Impregnated Disks, Multi-disks & Tablets		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΣΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (ΜΕΘΟΔΟΣ KIRBY- BAUER)		150	0,5	75,00		
34	33696 -	14.02.05.03.0 01	Manual AST Galleries / Strips / Cassettes		ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΣΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΜΕ ΓΑΛΑΡΙΕΣ, ΤΑΙΝΙΕΣ, ΚΑΣΕΤΕΣ		250	10,5	2625,00		
35	33696 -	14.02.05.05.0 01	EXAMINATION MECHANISMS OF RESISTANCE of antibiotics by USING ENZYMES, combinations of antibiotics or antibiotics, chemicals per test		ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΣΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ENZYMΩΝ, ΣΥΝΔΥΑΣΜΩΝ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ Η ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΝΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ		160	0,5	80,00		

36	33696 -	14.02.05.06.0 01	Test resistance of mycobacteria in pyrazinamide by nutrient liquid		ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΥΡΙΖΙΝΑΜΙΔΗ ΣΕ ΥΓΡΟ ΘΡΕΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		50	25	1250,00		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Β'
37	33696 -	14.02.05.07.0 01	Test resistance of Mycobacterium tuberculosis in primates drugs (isoniazid, rifampicin, streptomycin, ethambutol, ETC) with solid culture media		ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΣΤΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΑΝΤΙΦΥΜΑΤΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ (ΙΣΟΝΙΑΖΙΔΗ, ΡΙΦΑΜΠΙΚΙΝΗ, ΣΤΡΕΠΤΟΜΥΚΙΝΗ, ΕΘΑΜΒΟΥΤΟΛΗ ΚΛΠ) ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ		60	68,5	4110,00		
38	33696 -	14.02.05.13.0 01	TEST SYNERGEIAS ANTIBIOTICS WITH TAPES CLASSIFIED CONCENTRATION		ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ ANTIBIOTIKΩΝ ΜΕ ΤΑΙΝΙΕΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ		50	3,5	40,00		

39	33696 -	14.03.01.01.0 02	SKIN SCRAPINGS		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΕ ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΞΕΣΜΑΤΑ		10	2,2	22,00		
40	33696 -	14.03.01.01.0 06	SPUTUM		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΤΥΕΛΩΝ		900	2,2	1980,00		
41	33696 -	14.03.01.01.0 07	BAL		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ BAL		960	2,2	2112,00		
42	33696 -	14.03.01.01.0 08	BRONCHIAL SECRETIONS		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΡΟΓΧΙΚΩΝ ΕΚΚΡΙΣΕΩΝ		1320	2,2	2904,00		
43	33696 -	14.03.01.01.0 09	STERILE SPECIMENS		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΗΤΕΣ ΣΤΕΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΣΤΕΙΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ		750	2,2	1650,00		
44	33696 -	14.03.01.01.0 10	TISSUE BIOPSY		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΥΛΙΚΟ ΒΙΟΨΙΑΣ		10	2,2	22,00		
45	33696 -	14.03.01.01.0 11	ASPIRATION		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗΣ		10	2,2	22,00		
46	33696 -	14.03.01.01.0 12	CSF		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ (ENY)		300	2,2	660,00		
47	33696 -	14.03.01.01.0 13	DRAINAGE		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ		15	2,2	33,00		
48	33696 -	14.03.01.01.0 14	ABCESS		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟΣΤΗΜΑΤΟΣ		30	2,2	66,00		
49	33696 -	14.03.01.01.0 17	DEEP WOUND		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ		650	2,2	1430,00		

50	33696 -	14.03.01.01.0 18	PHARYNGEAL/MOUTH LESION		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ / ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ		10	2,2	22,00		
51	33696 -	14.03.01.01.0 19	CUTANEOUS WOUND		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΠΠΟΔΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ		750	2,2	1650,00		
52	33696 -	14.03.01.01.0 21	NASAL		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΡΙΝΙΚΟΥ		5	2,2	11,00		
53	33696 -	14.03.01.01.0 22	EAR		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΩΤΙΚΟΥ		4	2,2	8,80		
54	33696 -	14.03.01.01.0 23	OCULAR		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΥ		10	2,2	22,00		
55	33696 -	14.03.01.01.0 24	OTHER SPECIMENS		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΛΛΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ (ΠΛΗΗ ΠΑΡΑΠΑΝΩ)		200	2,2	440,00		
56	33696 -	14.03.01.01.0 25	MOUTH WASHING IN LEUKEMIC PTS		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟΜΑΤΙΚΟΥ ΕΚΠΛΥΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΛΕΥΧΑΙΜΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ)		5	2,2	11,00		
57	33696 -	14.03.01.01.0 26	URINE		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ (ΠΟΣΟΤΙΚΗ)		5800	2,2	12760,00		
58	33696 -	14.03.04.01.0 01	GERM TUBE TEST (yeasts)		ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΚΒΛΑΣΤΗΣΕΩΣ (ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ)		20	0,2	4,00		

59	33696 -	14.03.04.01.0 08	Based on microscopy morphology (moulds)		ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΟΜΥΚΗΤΩΝ ΒΑΣΕΙ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ (ΥΦΟΜΥΚΗΤΕΣ)		50	0,2	10,00		
60	33696 -	14.03.04.03.0 02	VITEK BIOCHEMICAL CARD		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ Η ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΗΤΩΝ ΜΕ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ		150	4	600,00		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Γ'
61	33696 -	14.03.04.03.0 03	VITEK 2 ID YEAST		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝ ΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΥΚΗΤΩΝ		180	3,9	702,00		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Γ'
62	33696 -	14.03.06.01.0 01	MIC (Broth microdilution) yeasts		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (MIC) ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΜΙΚΡΟΑΡΑΙΩΣΕΩΝ ΣΕ ΖΩΜΟ (ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ)		50	14	700,00		

63	33696 -	14.05.01.03.0 01	MODIFIED ACID-FAST STAIN FOR DETECTION AND IDENTIFICATION OF CRYPTOSPORIDIUM PARVUM		ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΟΞΕΑΝΤΟΧΗ ΧΡΩΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ CRYPTOSPORIDIUM PARVUM		180	0,2	36,00		
64	33696 -	14.05.02.01.0 01	Pneumocystis jirovecii (Pneumocystis carinii)		ΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ PNEUMOCYSTIS JIROVECI (PNEUMOCYSTIS CARINII)		70	20	1400,00		
65	33696 -	14.01.04.90.0 18	BACTERIAL EXAMINATION T (culture and direct microscopic examination) Vaginal excretions FOR TRICHOMONADES, FUNGI, (nonspecific vaginitis)		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ (ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΜΟΝΑΔΕΣ, ΜΥΚΗΤΕΣ, ΜΗ ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΠΙΤΙΔΑ)		25	1,80	45,00		

66	33696 -	14.01.08.01.0 04	ΚΟΗ		ΤΕΣΤ ΑΜΙΝΩΝ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ		10	0,20	2,00		
67	33696 -	14.01.08.01.0 01	Gram		ΧΡΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑ GRAM		10600	0,25	2650,00		
68	33696 -	14.01.04.90.0 06	BACTERIAL EXAMINATION OF STOOL (Cultures and microscopic examination) FOR SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA		ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΓΙΑ SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA ENTEROCOLITICA, CAMPYLOBACTER JEJUNI, ΕΝΤΕΡΟΠΑΘΟΓΟΝΩΝ E. COLI, AEROMONAS SPP, PLESIOMONAS SHIGELLOIDES, VIBRIO SPP		950	3,80	3610,00		

69	33696 -	14.01.04.90.0 09	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ, ΠΥΩΔΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ		1200	6,00	7200,00		
70	14	14.01.04.59.0 01	CALTURE OF VASCULATURE/VEN US CATHETER		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΥ/ΦΛΕΒΙΚ ΟΥ ΚΑΘΗΤΗΡΑ, ΑΚΡΟΥ ΚΑΘΗΤΗΡΑ		720	2,2	1584		
71	15	15.01.90.02.0 01	Clostridium difficile		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ CLOSTRIDIUM DIFFICILE		580	10,5	6090		
72	14	14.02.40.90.9 00	Other Nucleic Acid Identification – automated		ΑΛΛΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΥΚΛΕΪΚΟ ΟΞΥ ΤΟΥΣ MULTIPLEX PCR		220	180	39600		ΝΑΙ ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚ Ο ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΑΛΥΤΗΣ Ε'

73	14	14.05.01.22.0 01	Trichrome stain biologicals (feces) for the detection of eggs and parasites		ΤΡΙΧΡΩΜΗ ΧΡΩΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΚΟΠΡΑΝΩΝ) ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΩΩΝ ΚΑΙ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ		200	2,5	500		
----	----	---------------------	--	--	---	--	-----	-----	-----	--	--

ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ **ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΕΙΩΝ

- Να διαθέτει πάνω από 300 θέσεις ανίχνευσης δειγμάτων
- Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης δημογραφικών και στατιστικών στοιχείων

- Να αναλύει και προ επωασμένες φιάλες και καθυστερημένης εισόδου στο σύστημα, χωρίς περιορισμούς ή απώλεια ευαισθησίας.
- Να έχει έγκριση για την ανάλυση σωματικών υγρών και παραγώγων αίματος.
- Να έχει χρωματομετρική αρχή μεθόδου ή άλλη αναγνωρισμένη διεθνώς, για μεγαλύτερη ευαισθησία.
- Να αναλύει ταυτόχρονα κάθε είδους φιάλη αερόβια, αναερόβια, παιδιατρικά και καλλιέργειες βιολογικών υγρών.
- Να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό όγκο στο εργαστήριο
- Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης

Προδιαγραφές Αντιδραστηρίων :

- Να έχουν εκτυπωμένο Bar code σε κάθε φιάλη
- Να είναι κατασκευασμένες από ειδικό άθραυστο υλικό, που να διασφαλίζει στο μέγιστο δυνατό βαθμό την ασφάλεια κατά το χειρισμό τους (κυρίως κίνδυνος θραύσης αυτών) και να μειώνει στο ελάχιστο τον κίνδυνο επιμόλυνσης του προσωπικού και του εργαστηρίου, καθώς και τον κίνδυνο τραυματισμού του προσωπικού.
- Το βάρος των αποβλήτων (φιαλών) να είναι το μικρότερο δυνατό, συμβάλλοντας στη μείωση του κόστους διαχείρισης τους από το Νοσοκομείο.
- Να έχουν αποδεδειγμένη δυνατότητα αδρανοποίησης ευρείας γκάμας αντιβιοτικών. -Να κατατεθούν αναλυτικά δεδομένα.
- Να διατίθενται όλοι οι παρακάτω τύποι αντιδραστηρίων.

Φιάλες για αυτόματο σύστημα αιμοκαλλιεργειών

- Φιάλες για αερόβια επώαση απλές
- Φιάλες για αναερόβια επώαση απλές
- Φιάλες για αερόβια επώαση με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών
- Φιάλες για αναερόβια επώαση με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών
- Φιάλες για ανίχνευση σε παιδιατρικά δείγματα

ΑΝΑΛΥΤΗΣ Β

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ

- Να χρησιμοποιεί φθορίζοντα δείκτη ευαίσθητο στις μεταβολές O₂ για μέγιστη ευαισθησία
- Τα αντιβιοτικά να είναι σε λυόφιλη μορφή για αυξημένη σταθερότητα
- Τα φιαλίδια καλλιέργειας να έχουν βιδωτό πάμα για αποφυγή χρήσεως συριγγών-βελόνων. Όλοι οι χειρισμοί να γίνονται με χρήση πιπέτας για προστασία των χρηστών.
- Η ανάγνωση να γίνεται και με το μάτι
- Τα φιαλίδια να έχουν μικρό μέγεθος και να συντηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου
- Ο ποιοτικός έλεγχος να γίνεται με 6 διαφορετικά στελέχη
- Το σύστημα ανίχνευσης – επώασης να είναι αυτόματο με τρεις ανεξάρτητους υποδοχείς
- Να έχει εύχρηστο λογισμικό με εικονίδια χειρισμών εντολών και μηνυμάτων
- Να έχει ειδικές ενδείξεις οπτικές και ηχητικές για συνεχή πληροφόρηση του χρήστη
- Οδηγίες χρήσης να είναι στα ελληνικά

Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα αντιφυματικά φάρμακα στις ενδεδειγμένες πυκνότητες

**Αριθμός εξετάσεων ανά έτος: 1800 για απομόνωση Μυκοβακτηριδίου
80 για εκτέλεση αντιβιογράμματος**

ΑΝΑΛΥΤΗΣ Γ

Προδιαγραφές συνοδού εξοπλισμού για πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα Ταυτοποίησης και MIC

Να διαθέτει ψηφιακό θολοσίμετρο για τον προσδιορισμό θολερότητας μικροβιακού εναιωρήματος, που δεν απαιτεί βαθμονόμηση από το χρήστη.

Να εκτελεί αυτόματα τις αραιώσεις, τον εμβολιασμό, την επώαση και ανάγνωση των αναλύσεων.

Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόρριψης των τεστ που έχουν τελειώσει χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.

Να εκδίδει αποτελέσματα ταυτοποίησης βακτηρίων σε 3-12 ώρες και MIC σε 5-12 ώρες .

Να διατίθενται χωριστά αντιδραστήρια για ταυτοποίηση Gram(+), Gram(-) μικροβίων , Μυκήτων, Αναερόβιων, Ναϊσσεριών / Αιμοφίλων και απαιτητικών μικροβίων και χωριστά αντιδραστήρια για την MIC Gram(+), Gram(-) και μυκήτων

Να διαθέτει μεγάλη βάση ταυτοποιούμενων μικροοργανισμών με δυνατότητα ταυτοποίησης τουλάχιστον 300 διαφορετικών ειδών
Τα panels του συστήματος να έχουν τις μικρότερες διαστάσεις για μικρότερο όγκο μολυσματικών αποβλήτων.

Να μην απαιτείται η προσθήκη συμπληρωματικών αντιδραστηρίων για τη διενέργεια των αναλύσεων ταυτοποίησης.

Να διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης αρχείου ασθενών, στατιστικών και ποιοτικού ελέγχου.

Να διαθέτει ειδικό εξελιγμένο πρόγραμμα ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής και επικύρωσης αποτελεσμάτων.

Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης

Να συνοδεύεται από Η/Υ και εκτυπωτή.

Να εκτελούνται όλες οι παρακάτω ζητούμενες εξετάσεις

Είδος εξέτασης

1. Ταυτοποίηση Gram αρνητικών
- 2 Ταυτοποίηση Gram θετικών.
3. Ταυτοποίηση Αναερόβιων
4. Ταυτοποίηση Μυκήτων

5. Ταυτοποίηση *Neisseria* / *Haemophilus* και άλλων απαιτητικών
6. Αντιβιογράμμα Gram θετικών (MIC)
7. Αντιβιογράμμα Gram αρνητικών (MIC)
8. Αντιβιογράμμα Μυκήτων (MIC)
- 9. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για την εκτέλεση των ανωτέρω εξετάσεων**

ΑΝΑΛΥΤΗΣ Δ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟΥ

Η μέθοδος αυτή θα πρέπει να εκτελείται σε προσφερόμενο σύστημα με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Να βασίζεται σε τεχνική της PCR πραγματικού χρόνου για την ανίχνευση παθογόνων σε βιολογικά δείγματα άμεσα (πτύελα), σε χρονικό διάστημα ολίγων ωρών
- Να εκτελεί ταυτόχρονα ανίχνευση του γονιδιώματος του Μυκοβακτηριδίου complex καθώς και του γονιδίου που προσφέρει ανθεκτικότητα στη Ριφαμπικίνη
- Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αυτόματης εκχύλισης του γενετικού υλικού στο ίδιο αναλυτικό όργανο
- Ο περιέκτης να είναι μιας χρήσης και να έχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εκχύλιση του γενετικού υλικού καθώς και για την PCR πραγματικού χρόνου, ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα επιμόλυνσης και ο κίνδυνος μόλυνσης του προσωπικού
- Η εξέταση να γίνεται με απλή διαδικασία χωρίς εξειδικευμένες γνώσεις μοριακών τεχνικών
- Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να ανήκουν στον ίδιο οίκο προμηθευτή
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για την ανάλυση και απόδοση των αποτελεσμάτων. Θα εκτιμηθεί η όσο το δυνατόν απλούστερη απόδοση των αποτελεσμάτων για τη διευκόλυνση των χειριστών
- Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης επειγόντων δειγμάτων. Θα εκτιμηθεί θετικά ο μικρότερος χρόνος λήψης του αποτελέσματος, συμπεριλαμβανομένης της εκχύλισης του γενετικού υλικού.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ
MTB/RIF ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ KIT 10 TESTS

ΑΝΑΛΥΤΗΣ Ε

Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα Συνοδού Εξοπλισμού μεθόδου PCR πολλαπλών στόχων για επείγουσες περιπτώσεις λοιμώξεων

Ολοκληρωμένο σύστημα Nested multiplex PCR που να διενεργεί σε μία μονάδα την λύση, τον πολλαπλασιασμό και την ανίχνευση των στόχων χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.

Να συνοδεύεται από Η/Υ και πρόγραμμα λειτουργίας συστήματος και ελέγχου αποτελεσμάτων ασθενών.

Να είναι απλό στη χρήση, με ελάχιστη απασχόληση προσωπικού. Να αναφερθούν ο χρόνος απασχόλησης ανά δείγμα.

Να παρέχει απαραίτητως αποτελέσματα σε περίπου 1 ώρα από την στιγμή της εισαγωγής του δείγματος στο σύστημα ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτερη δυνατό απάντηση στις κλινικές.

Να είναι εγκεκριμένο από FDA και να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE/ IVD για κλινική χρήση.

Να διαθέτει ευρεία γκάμα εξετάσεων και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ζητούμενες πιο κάτω εξετάσεις.

Αντιδραστήρια για το σύστημα PCR πολλαπλών στόχων

Συνολική ποσότητα : 150 εξετάσεις

1. Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής από αιμοκαλλιέργειες . Να ανιχνεύονται πάνω από 25 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.

2. Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά δείγματα . Να ανιχνεύονται πάνω από 18 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.

3. Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, παρασίτων και μικροβίων από υλικό μεταφοράς κοπράνων Cary-Blair. Να ανιχνεύονται πάνω από 20 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ

4. Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, μικροβίων και *Cryptococcus* από δείγμα ENY. Να ανιχνεύονται πάνω από 14 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ

Το 2,3 και 4 για μελλοντική χρήση

Α' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ /ΤΕΣΤ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ(χωρίς ΦΠΑ)	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
13.03.01	ABO Typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΟΣ ABO					
13.03.01.01.001	ABO grouping cells (forward)	ABO	ΟΜΑΔΑ ABO (ΕΥΘΕΙΑ)	Ομάδα ABO (ευθεία ομάδα)	10000	0,8	8000	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό
13.03.01.02.001	ABO sera (reverse)	ABO	ΟΜΑΔΑ ABO (ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ)	Ομάδα ABO (ανάστροφη ομάδα)				
13.03.01.20.001	Subgroup A1	A1	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ A1 ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ	Κατηγοριοποίηση της ομάδας A σε A1 ή A2	120	0,5	60	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό
13.03.02	Rhesus Typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ RHESUS					
13.03.02.01.001	Rhesus D	RhD	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ RhD		10000	0,5	5000	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό
13.03.02.20.001	Dweek or Du	Dweek ή Du	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ Dweek ή Du		750	0,6	450	ABO2

13.03.02.21.001	D variant	D variant	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΛΛΑΓΩΝ D ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ		120	25	3000	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό
13.03.02.90.900	Other Rhesus Typing Assays		ΆΛΛΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ RHESUS	Πλήρης φαινότυπος Rhesus (Αντιγόνα C, c, E, e) και K	2000	5,3	10600	ABO2
13.03.03	Combined ABO Typing + Rhesus Typing		ΣΥΝΔΙΑΣΜΕΝΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΟΣ ABO ΚΑΙ RHESUS					
13.03.03.01.001	Combined ABO typing + Rhesus D	ABO-RhD	ΟΜΑΔΑ ABO-RhD ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ		4500	1,2	5400	ABO2
13.03.03.01.001	Combined ABO typing + Rhesus D	ABO-RhD	ΟΜΑΔΑ ABO-RhD ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ		4000	1,2	4800	ABO4
13.03.03.90.900.01	Other ABO Typing Tests + Rhesus Typing		ΆΛΛΟΙ ΣΥΝΔΙΑΣΜΕΝΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΟΜΑΔΟΣ ABO ΚΑΙ RHESUS	ΟΜΑΔΑ ABO (ΕΥΘΕΙΑ και ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ), RhDCEce και K	7000	8,3	58100	ABO3
13.03.03.90.900.02	Other ABO Typing Tests + Rhesus Typing		ΆΛΛΟΙ ΣΥΝΔΙΑΣΜΕΝΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΟΜΑΔΟΣ ABO ΚΑΙ RHESUS	ΟΜΑΔΑ ABO (ΕΥΘΕΙΑ και ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ) και RhD	9000	3,1	27900	ABO2
13.03.03.90.900.03	Other ABO Typing Tests + Rhesus Typing		ΆΛΛΟΙ ΣΥΝΔΙΑΣΜΕΝΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΟΜΑΔΟΣ ABO ΚΑΙ RHESUS	ΟΜΑΔΑ ABO (ΕΥΘΕΙΑ και ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ) και RhD	250	5	1250	ABO1

13.03.04	Antibody detection (Immunohaematology)		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ					
13.03.04.02.001	Antibody 3 cell screening	IAT-3cells	ΕΜΜΕΣΗ COOMBS ΜΕ 3 ΕΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ		7000	2,1	14700	ABO2
13.03.04.03.001	Antibody screening with enzymes treated red cells	IAT-enz	ΕΜΜΕΣΗ COOMBS ΜΕ ΕΡΥΘΡΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ENZYMO		500	2,1	1050	ABO1
13.03.04.03.002	Antibody identification cell panels with polyspecific antiglobulin serum	PANEL- untreated	PANEL ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΝΙΚΟ ΟΡΟ (ΕΜΜΕΣΗ COOMBS)		250	10,8	2700	ABO1
13.03.04.03.003	Antibody identification cell panels with enzymes treated red cells	PANEL-treated	PANEL ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ENZYMO (ΠΑΠΑΪΝΗ, ΦΙΣΙΝΗ, ΒΡΩΜΕΛΙΝΗ, ΚΑ)		250	10,8	2700	ABO1
13.03.04.20.001	Direct antiglobulin test or Direct COOMBS	DAT	ΑΜΕΣΗ COOMBS	-	4000	0,5	2000	ABO2

13.03.04.21.001	Direct antiglobulin test-IgG subclasses	-	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΤΑΞΕΩΝ IgG ΕΠΙ ΘΕΤΙΚΗΣ ΑΜΕΣΗΣ COOMBS	-	48	7	336	ABO1
13.03.04.22.001	Direct antiglobulin test with monospecific antiglobulin reagent (IgG, IgM, IgA, C3d, etc)	-	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΜΕΣΗΣ COOMBS ΜΕ ΜΟΝΟΔΥΝΑΜΟΥΣ ΑΝΤΙΟΡΟΥΣ (IgG, IgM, IgA, C3D ΚΟΚ)	-	140	7	980	ABO1
13.03.04.24.001	Cold-reactive autoagglutinins	-	ΕΛΕΓΧΟΣ ΨΥΧΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΩΝ	-	80	2,3	184	ABO1
13.03.04.26.001	Cold-reactive autoagglutinins titration	-	ΤΙΤΛΟΠΟΙΗΣΗ ΨΥΧΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΩΝ	-	30	15	450	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό
13.03.04.27.001	Anti-A and Anti-B titration	-	ΤΙΤΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΙΜΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΩΝ ΑΝΤΙ-Α ΚΑΙ ΑΝΤΙ-Β	-	150	6	900	ABO2
13.03.04.30.001.01	Compatibility testing or crossmatching	-	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ)	-	8000	1,2	9600	ABO1
13.03.04.30.001.02	Compatibility testing or crossmatching	-	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ)	-	6000	1,2	6000	ABO4
13.03.04.30.001.03	Compatibility testing or crossmatching	-	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ) ΜΕ ΧΡΗΣΗ DTT	-	100	7	700	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό

13.03.04.30.001.04	Compatibility testing or crossmatching	-	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΛΕΥΚΒΜΑΤΙΝΗΣ	-	100	2	200	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό
13.03.05	Other Antigen Typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΕΚΤΟΣ ΑΒΟ ΚΑΙ RHESUS					
13.03.05.90.003	CELLANO antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ CELLANO		90	3	270	ABO1
13.03.05.90.004	Jka antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Jka		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.005	JKb antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ JKb		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.006	Lea antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Lea		90	3	270	ABO1
13.03.05.90.007	Leb antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Leb		90	3	270	ABO1
13.03.05.90.008	Fya antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Fya		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.009	Fyb antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ FYb		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.010	M antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ M		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.011	N antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ N		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.012	S antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ S		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.013	s antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ s		180	3	540	ABO1

13.03.05.90.014	P1 nantigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ P1		90	3	270	ABO1
13.03.05.90.015	Lua antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Lua		180	3	540	ABO1
13.03.05.90.016	Lub antigen typing		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Lub		180	3	540	ABO1
13.03.90	Other Immunohaematology Tests		ΆΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΑΙΜΟΛΟΓΙΑΣ					
13.03.90.22.001	Compatibility platelets testing		ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ		100	3	300	ABO3
13.03.90.90.900	Unclassifiable and Other Immunohaematology Tests		ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ		3-4		2000	ΧΩΡΙΣ εξοπλισμό

ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΜΟΛΟΓΙΑΣ

A. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

1. 13.03.02.01.001

Το αντιδραστήριο ελέγχου αντιγόνου D να είναι μείγμα(Blend) IgG-IgM

2. 13.03.02.21.001

Να προσδιορίζονται όσο το δυνατόν περισσότερες ποικιλίες αντιγόνου D

3. 13.03.04.26.001

Να προσφερθούν εναιωρήματα ερυθροκυττάρων που εκφράζουν αντιγόνο I και I

4. 13.03.04.30.001.03

Να προσφερθεί DTT σε συσκευασία του 1gr

5. 13.03.04.30.001.04

Να προσφερθούν Λευκωματίνη 22% και 30% και Αντισφαιρινικός Αντι-IgG/C3d

6. 13.03.90.90.900

Να προσφερθεί ετήσιο πρόγραμμα τουλάχιστον 4 κύκλων που να περιλαμβάνουν δείγματα προς εξέταση των ομάδων αίματος, τυποποίησης αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων και διασταύρωσης.

Ο Οργανισμός που θα πραγματοποιεί την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας να είναι παγκόσμια αναγνωρισμένος μη κερδοσκοπικός, να είναι πιστοποιημένος ως προς τη διαχείριση ποιότητας και διαπιστευμένος ως προς τη διενέργεια σχημάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο 17043:2010

B. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1.ABO1

Μέθοδος μικροστηλών στο χέρι με συνοδό εξοπλισμό

Προδιαγραφές εξοπλισμού

Το σύστημα να αποτελείται από τα εξής:

- Φυγόκεντρο

Ο χρόνος και η ταχύτητα φυγοκέντρισης να ρυθμίζονται εκ των προτέρων, να αναγράφονται σε οθόνη και να υπάρχει ακουστική ειδοποίηση στο τέλος της διαδικασίας.

- Επωαστήρας

Θερμοκρασία επώασης 37° C, ελεγχόμενη ηλεκτρονικά και να υπάρχει ακουστική

ειδοποίηση στο τέλος της διαδικασίας και σε μεταβολή της θερμοκρασίας.

2.ABO2

Μέθοδος μικροστηλών αυτόματη με συνοδό εξοπλισμό (αναλυτή)

Προδιαγραφές αυτόματου αναλυτή

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος
2. Να λειτουργεί χωρίς ενδιάμεση παρέμβαση χρήστη
3. Να έχει υψηλή ειδικότητα, ευαισθησία, επαναληψιμότητα

4. Να έχει δυνατότητα για συνεχή φόρτωση.
5. Να υπάρχει δυνατότητα άμεσης-τυχαίας προσπέλασης για τα επείγοντα δείγματα.
6. Οι αντιοροί να είναι ενσωματωμένοι στο περιεχόμενο των μικροστηλών.
7. Να υπάρχει δυνατότητα διαφορετικών εξετάσεων για κάθε δείγμα
8. Να υπάρχει η δυνατότητα εξέτασης δειγμάτων, που έχουν ληφθεί σε σωληνάρια διαφορετικού μεγέθους
9. Να ελέγχει με αισθητήρες την ύπαρξη θρόμβου και ινικής, τη στάθμη των αντιδραστηρίων, των ερυθροκυττάρων ελέγχου, των διαλυμάτων πλύσεως, των δοχείων απορριμμάτων, και να ενημερώνει τον χρήστη
10. Η αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων να γίνεται με bar-code Reader και να διασφαλιστεί η επικοινωνία με το LIS του νοσοκομείου
11. Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης των αποτελεσμάτων
12. Η διαδικασία τυποποίησης ομάδας και οι εξετάσεις αντισφαιρικού ορού να ολοκληρώνονται στο συντομότερο δυνατό χρόνο.

3.ABO3

Μέθοδος στερεάς φάσης με μικροπλάκες και συνοδό εξοπλισμό (αναλυτή)

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος
2. Να λειτουργεί χωρίς ενδιάμεση παρέμβαση χρήστη

3. Να έχει υψηλή ειδικότητα, ευαισθησία, επαναληψιμότητα
4. Να έχει δυνατότητα για συνεχή φόρτωση.
5. Να υπάρχει δυνατότητα άμεσης-τυχαίας προσπέλασης για τα επείγοντα δείγματα
7. Να υπάρχει δυνατότητα διαφορετικών εξετάσεων για κάθε δείγμα
8. Να υπάρχει η δυνατότητα εξέτασης δειγμάτων, που έχουν ληφθεί σε σωληνάρια διαφορετικού μεγέθους
9. Να ελέγχει με αισθητήρες την ύπαρξη θρόμβου και ινικής, τη στάθμη των αντιδραστηρίων, των ερυθροκυττάρων ελέγχου, των διαλυμάτων πλύσεως, των δοχείων απορριμμάτων, και να ενημερώνει τον χρήστη
10. Η αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων να γίνεται με bar-code Reader και να διασφαλιστεί η επικοινωνία με το LIS του νοσοκομείου
11. Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης των αποτελεσμάτων
12. Η διαδικασία τυποποίησης ομάδας να ολοκληρώνεται στο συντομότερο δυνατό χρόνο

4.ABO4

Προδιαγραφές αυτόματου αναλυτή

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος
2. Να λειτουργεί χωρίς ενδιάμεση παρέμβαση χρήστη

3. Να έχει υψηλή ειδικότητα, ευαισθησία, επαναληψιμότητα
4. Να έχει δυνατότητα για συνεχή φόρτωση.
5. Να υπάρχει δυνατότητα άμεσης-τυχαίας προσπέλασης για τα επείγοντα δείγματα.
6. Οι αντιοροί να είναι ενσωματωμένοι στο περιεχόμενο των μικροστηλών.
7. Να υπάρχει δυνατότητα διαφορετικών εξετάσεων για κάθε δείγμα
8. Να υπάρχει η δυνατότητα εξέτασης δειγμάτων, που έχουν ληφθεί σε σωληνάρια διαφορετικού μεγέθους
9. Να ελέγχει με αισθητήρες την ύπαρξη θρόμβου και ινικής, τη στάθμη των αντιδραστηρίων, των ερυθροκυττάρων ελέγχου, των διαλυμάτων πλύσεως, των δοχείων απορριμμάτων, και να ενημερώνει τον χρήστη
11. Να υπάρχει η δυνατότητα ανάγνωσης δειγμάτων και αντιδραστηρίων με bar-code Reader και να διασφαλίζεται η επικοινωνία με το LIS του νοσοκομείου
12. Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης των αποτελεσμάτων
13. Οι εκτελούμενες εξετάσεις να ολοκληρώνονται στο συντομότερο δυνατό χρόνο.

Ε' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘΜ. ΕΞΕΤ.	ΕΤΗΣ ΑΡ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΚΟΣΤΟ Σ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		11.01.01.02.001	Acid Phosphatase	ACP	ΟΞΙΝΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100			ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

1	3369 6-	11.01.01.03. 001	Alanine Amino- Transferase	ALT/SGPT	ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ		55.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 65.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	120.000	0,03	16.400	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
2	3369 6-	11.01.01.04. 001	Aldolase	ALS	ΑΛΔΟΛΑΣΗ		450	450	4,18	1.881	
3	3369 6-	11.01.01.05. 001	Alkaline Phosphatase - Total	ALP/AP	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ		40.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 35.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	75.000	0,11	12.430	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
4	3369 6-	11.01.01.06. 001	Alkaline Phosphatase Isoenzymes	iso-AP	ΙΣΟΕΝΖΥΜΑ ΑΛΚΑΛΙΚΗΣ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗΣ		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
5	3369 6-	11.01.01.07. 001	Amylase - Total	AMS/AMY	α-ΑΜΥΛΑΣΗ		13.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 13.000 βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	26.000	0,41	17.138	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
6	3369 6-	11.01.01.08. 001	Amylase Isoenzyme	iso-AMS	ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΗ ΑΜΥΛΑΣΗ	ανοσοβιοχημικό	200 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	200	57,00	11.400	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

7	3369 6-	11.01.01.10. 001	Aspartate Amino- Transferase	AST/SGOT	ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ		55.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 65.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας Για το ψυχιατρικό νοσοκομείο	120.000		0,10	5.240	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
8	3369 6-	11.01.01.11. 001	Cholinesterase	CHE	ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ		500 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	500		0,57	1.995	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B
9	3369 6-	11.01.01.13. 001	Creatine Kinase - Total	CK	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	CPK	30.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 35.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	65.000		0,26	26.520	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
10	3369 6-	11.01.01.14. 001	Creatine Kinase - MB Activity	CK-MB	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ- MB (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	CPK-MB	200σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- ανοσολογική μονάδα 500 σε αναλυτή καρδιακών δεικτών επειγόντων	700		2,40	101.040	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1, Α5 & Γ

11	3369 6-	11.01.01.16. 001	Gamma Glutamyltransfera se	GGT	γ- ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕ ΡΑΣΗ	40000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 40000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	80.000	0,11	10.780	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
12	3369 6-	11.01.01.19. 001	Lactate Dehydrogenase	LDH	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	48.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 44.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	92.000	0,13	3.445	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
13	3369 6-	11.01.01.23. 001	Lipase	LPS	ΛΙΠΑΣΗ	500 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	500	59,00	29.500	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
14	3369 6-	11.02.01.01. 001	Albumin		ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	40000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 35000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	75.000	0,07	6.580	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
15	3369 6-	11.02.01.03. 002	Bilirubin Direct	DBIL	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΙΝΗ	36.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 35.000 σε βιοχημικό αναλυτή	71.000	0,16	10.560	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.

							εφημερίας				
16	3369 6-	11.02.01.03. 001	Bilirubin Total	TBIL	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΙΝΗ		40.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 45.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	85.000	0,16	16.800	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
17	3369 6-	11.02.01.04. 001	Urea/Blood Urea Nitrogen	UREA	ΟΥΡΙΑ	ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ: BUN	60000 σε ανοσοβιοχανι κό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 65000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	125.000	0,09	14.580	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
18	3369 6-	11.02.01.05. 001	Cholesterol	CHOL	ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ		10.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 9.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	19.000	0,09	7.830	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
19	3369 6-	11.02.01.06. 001	Copper	Cu	ΧΑΛΚΟΣ		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100	2,81	281	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

20	3369 6-	11.02.01.07. 001	Creatinine	CREAT	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ		60.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 66.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	126.000	0,10	17.000	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
21	3369 6-	11.02.01.13. 001	Glucose	GLU	ΓΛΥΚΟΖΗ	ΣΑΚΧΑΡΟ	60.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 60.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	120.000	0,07	12.040	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
22	3369 6-	11.02.01.14. 001	Glycosylated/Glyc ated Haemoglobin	HbA1c	ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	ΓΛΥΚΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	5.000	5.000	3,00	22.200	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
23	3369 6-	11.02.01.15. 001	High Density Lipoprotein Cholesterol	HDL-C	HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	8.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 7.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	15.000	0,42	27.300	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
24	3369 6-	11.02.01.16. 001	Iron	Fe	ΣΙΔΗΡΟΣ		7.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 5.000 σε βιοχημικό	12.000	0,15	9.675	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.

							αναλυτή εφημερίας				
25	3369 6-	11.02.01.18. 001	Lactate		ΓΑΛΑΚΤΚΟ ΟΞΥ		200	200	0,022(0,13)	4	
26	3369 6-	11.02.01.21. 001	Low Density Lipoprotein Cholesterol including sd-LDL	LDL-C	LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	8.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 7.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	15.000	0,87	20.445	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
27	3369 6-	11.02.01.30. 001	Total Protein		ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ		40.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 50.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	90.000	0,07	6.720	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
28	3369 6-	11.02.01.31. 001	Triglycerides		ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ		9.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 6.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	15.000	0,10	8.500	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.

29	3369 6-	11.02.01.32. 001	Uric Acid		ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ		20.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 12.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	32.000	0,10	7.200	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
30	3369 6-	11.03.01.01. 001	Ammonia	NH3	ΑΜΜΩΝΙΑ		200	200	7,60	1.520	
31	3369 6-	11.03.01.03. 001	Calcium	Ca	ΑΣΒΕΣΤΙΟ		35.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 25.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	60.000	0,08	6.040	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
32	3369 6-	11.03.01.07. 001	Magnesium	Mg	ΜΑΓΝΗΣΙΟ		20.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 10.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	30.000	0,13	5.096	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
33	3369 6-	11.03.01.08. 001	Phosphate inorganic / Phosphorus	P	ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ		23.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 15.000 σε βιοχημικό αναλυτή	38.000	0,10	5.680	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.

							εφημερίας				
34	3369 6-	11.04.01.03. 001	Chloride - Electrodes	Cl	ΧΛΩΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)		60.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 65.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	125.000	0,41	24.600	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
35	3369 6-	11.04.01.06. 001	Potassium - Electrodes	K	ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)		60.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 65.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	125.000	0,41	46.330	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.
36	3369 6-	11.04.01.07. 001	Sodium - Electrodes	Na	ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)		60.000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- βιοχημική μονάδα 65.000 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	125.000	0,41	46.330	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1.&Α2.

37	3369 6-	11.70.02.03. 001	Urine Multi- constituent Test Strips (automated)		ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΑΧΥΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ)		10.000 Γενική σύρων σε ημαντόματο αναλυτή	10.000	0,25	37.500	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ2
38	3369 6-	11.70.02.11. 001	Urine Sediment Test Kit (automated)		ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΖΗΜΑΤΟΣ ΟΥΡΩΝ (ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ)		10.000	10.000	1,00	50.000	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ1
		11.70.03.01. 001	Faecal Occult Blood	FOB	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ	ΜΑΥΕΡ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	100	100		35 ΕΥΡΟ/ 25	
1	3369 6-	12.01.03.01. 001	Albumin			ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	150 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	150	0,07	11	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B
2	3369 6-	12.01.03.01. 002	uAlbumin		ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100	0,25	25	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B
3	3369 6-	12.01.03.08. 001	Transferrin		ΤΡΑΝΣΦΕΡΡΙΝΗ		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B
		12.01.03.90. 900	Other Transport Proteins		ΜΙΚΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100			ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B
1	3369 6-	12.01.04.01. 001	Apolipoprotein A I	Apo A I	ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ A I		300 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	300	0,87	2.175	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B
2	3369 6-	12.01.04.03. 001	Apolipoprotein B	Apo B	ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ B		300 σε βιοχημικό	300	0,87	1.392	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B

							αναλυτή εφημερίας				
3	3369 6-	12.01.04.11. 001	Apolipoprotein E	Apo E	ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Ε		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
4	3369 6-	12.01.04.21. 001	Lipoprotein (a)	LP(a)	ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (a)		600 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	600	2,53	1.518	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
5	3369 6-	12.01.90.04. 001	a1-Microglobulin	A1M	α1-ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ		100 σε ανοσολογικό αναλυτή	100	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
		12.01.90.03. 001	a2-Macroglobulin	A2M	α2-ΜΑΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ		100 σε ανοσολογικό αναλυτή	100			ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
1	3369 6-	12.01.90.09. 001	Cystatin C		ΚΥΣΤΑΤΙΝΗ C	ΣΥΣΤΑΤΙΝΗ C	200 σε ανοσολογικό αναλυτή	200	4,00	800	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
2	3369 6-	12.03.01.37. 001	Prostatic Acid Phosphatase	PAP	ΟΞΙΝΗ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ (ΜΑΖΑ)		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100	0,50	50	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
3	3369 6-	12.04.01.01. 001	Free Triiodothyronine	FT3	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ		15000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- ανοσολογική μονάδα	15.000	1,00	17.000	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1
4	3369 6-	12.04.01.02. 001	Free Thyroxine	FT4	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ		15000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- ανοσολογική μονάδα	15.000	1,00	21.600	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1
5	3369 6-	12.04.01.11. 001	Thyroid Stimulating Hormone	TSH	ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ		15000 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- ανοσολογική μονάδα	15.000	1,10	24.640	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1

		12.06.02.03.001	Angiotensin Converting Enzyme	ACE	ΜΕΤΑΤΡΕΠΤΙΚΟ ΕΝΖΥΜΟ ΑΓΓΕΙΟΤΑΣΙΝΗΣ		200 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	200	6,63		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
1	3369 6-	12.06.02.04.001	Cortisol	F	ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ		800 σε ανοσολογικό αναλυτή	800	0,30	240	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
2	3369 6-	12.06.02.06.001	Renine Direct		ΡΕΝΙΝΗ (ΜΑΖΑ)		100 σε ανοσολογικό αναλυτή	100	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
3	3369 6-	12.06.02.07.001	Neutrophil Gelatinase associated Lipocalin	NGAL	ΛΙΠΟΚΑΛΙΝΗ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΖΕΛΑΤΙΝΑΣΗ ΤΩΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ	ΛΙΠΟΚΑΛΙΝΗ 2	200 σε ανοσολογικό αναλυτή	200	20,00	4.000	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ & Γ
4	3369 6-	12.06.03.01.001	Bone Alkaline Phosphatase	BAP	ΟΣΤΙΚΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ		100 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	100	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
5	3369 6-	12.06.03.02.001	Calcitonin		ΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ		100 σε ανοσολογικό αναλυτή	100	8,00	800	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
6	3369 6-	12.06.03.10.001	25-Hydroxyvitamin D	25(OH)D	25 ΥΔΡΟΞΥ-BITAMΙΝΗ D		100 σε ανοσολογικό αναλυτή	100	25,00	2.500	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
7	3369 6-	12.06.03.11.001	Hydroxyproline		ΥΔΡΟΞΥΠΡΟΛΙΝΗ		100 σε ανοσολογικό αναλυτή	100	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
8	3369 6-	12.06.03.12.001	Osteocalcine	Osteo	ΟΣΤΕΟΚΑΛΣΙΝΗ		100 σε ανοσολογικό αναλυτή	100	3,00	300	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
9	3369 6-	12.06.03.13.001	Parathyroid Hormone (intact)	Intact PTH	ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ (ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΟΡΙΟ)	ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	1500 σε ανοσολογικό αναλυτή	1.500	0,32	480	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1
10	3369 6-	12.06.05.90.001	Vanillylmandelic Acid	VMA	ΒΑΝΙΛΛΙΝΟΜΑΝΔΕΛΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ		100	100	6,75	675	

		12.06.90.16.001	Procalcitonin	PCT	ΠΡΟΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ		6.000 σε ανοσολογικό αναλυτή	6.000			ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
1	3369 6-	12.07.01.01.001	Erythropoietin	EPO	ΕΡΥΘΡΟΠΟΙΗΤΙΝΗ		300 σε ανοσολογικό αναλυτή	300	0,58	174	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
2	3369 6-	12.07.01.02.001	Ferritin		ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ		10.000 σε ανοσολογικό αναλυτή	10.000	1,65	35.475	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
3	3369 6-	12.07.01.03.001	Folate acid	FA	ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ		5.500 σε ανοσολογικό αναλυτή	5.500	3,00	32.100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
4	3369 6-	12.07.02.04.001	Vitamin B12	B12	ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	ΚΥΑΝΟΚΟΒΑΛΛΙΝΗ	5.500 σε ανοσολογικό αναλυτή	5.500	3,00	38.400	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
5	3369 6-	12.07.02.05.001	Vitamin D (Cholecalciferol)	VitD	ΒΙΤΑΜΙΝΗ D	ΚΑΛΣΙΦΕΡΟΛΗ	200 σε ανοσολογικό αναλυτή	200	1,00	100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
6	3369 6-	12.08.01.01.001	Digoxin		ΔΙΓΟΞΙΝΗ		700 σε ανοσολογικό αναλυτή	700	3,00	5.100	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
7	3369 6-	12.08.02.01.001	Carbamazepine	CBZ	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ		200 σε ανοσολογικό αναλυτή	200	3,00	900	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
8	3369 6-	12.08.02.07.001	Phenobarbital	PB	ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ		300 σε ανοσολογικό αναλυτή	300	3,00	900	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
9	3369 6-	12.08.02.08.001	Phenytoin	PHT	ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ		300 σε ανοσολογικό αναλυτή	300	3,00	1.500	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
10	3369 6-	12.08.02.10.001	Valproic Acid	VPA	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ		500 σε ανοσολογικό αναλυτή	500	3,00	2.400	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
11	3369 6-	12.08.03.01.001	Amikacin		ΑΜΙΚΑΣΙΝΗ		200 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	200	1,00	200	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
12	3369 6-	12.08.03.04.001	Gentamicin		ΓΕΝΤΑΜΥΚΙΝΗ		200 σε ανοσολογικό	200	3,00	600	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ

							αναλυτή				
13	3369 6-	12.08.03.10. 001	Vancomycin		BANKOMYKINH		600 σε ανοσολογικό αναλυτή	600	3,00	1.800	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
14	3369 6-	12.08.04.02. 001	Theophylline		ΘΕΟΦΥΛΛΙΝΗ		200 σε ανοσολογικό αναλυτή	200	3,00	600	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
15	3369 6-	12.08.05.01	ADA		ADA		600 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	600	2,50	250	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
16	3369 6-	12.08.05.01. 001	Methotrexate		ΜΕΘΟΤΡΕΞΑΤΗ		400 σε βιοχημικό αναλυτή εφημερίας	400	3,00	1.200	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
17	3369 6-	12.08.06.01. 001	Cyclosporine Total		ΚΥΚΛΟΣΠΟΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ		400 σε ανοσολογικό αναλυτή	400	6,22	22.392	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
18	3369 6-	12.08.06.03. 001	Tacrolimus	FK506	ΤΑΚΡΟΛΙΜΟΥΣ	FK506	200 σε ανοσολογικό αναλυτή	200	7,77	3.885	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
19	3369 6-	12.13.01.01. 001	BNP / proBNP (including other Natriuric Peptides)	BNP/proBNP	ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ	Β-ΤΥΠΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟ ΠΕΠΤΙΔΙΟ, proBNP	200σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- ανοσολογική μονάδα 500 σε αναλυτή καρδιακών δεικτών επειγόντων	700	20,00	60.000	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1, Α5 & Γ

20	3369 6-	12.13.01.07. 001	Troponin I ή T		ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T		1100 σε ανοσοβιοχημ ικό αναλυτή- ανοσολογική μονάδα 7600 σε αναλυτή καρδιακών δεικτών επειγόντων	8.700	2,7	108.270	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1, Α5 & Γ
21	3369 6-	12.13.01.09. 001	Homocysteine		ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ		1500 σε ανοσολογικό αναλυτή	1.500	8,51	12.765	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 & Γ
22	3369 6-	12.70.05.02. 001	HCG - Rapid Test	TEST ΚΥΗΣΗΣ	ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ HCG (TEST ΚΥΗΣΗΣ)	TEST ΚΥΗΣΗΣ	580	580	2,10	1.218	Ευαισθησία ≤ 10 Διεθνείς Μονάδες
23	3369 6-	14.01.07.01. 001	Urine Screening Systems - Automated		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ		40.000	40.000	1,00	6.000	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ1

ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ – ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ, ΕΦΗΜΕΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:

A1. Ένας (1) αυτόματος ανοσοβιοχημικός αναλυτής και ένας (1) βιοχημικός αναλυτής για το κεντρικό εργαστήριο

A2. Ένας (1) αυτόματος βιοχημικός αναλυτής για το εργαστήριο της εφημερείας

A3. Ένας (1) αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής για την μέτρηση καρδιακών δεικτών για το εργαστήριο της εφημερείας

A4. Ένας (1) αυτόματος βιοχημικός αναλυτής για το εργαστήριο των επειγόντων

A5. Ένας (1) αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής για την μέτρηση καρδιακών δεικτών για το εργαστήριο των επειγόντων

Οι αναλυτές της κατηγορίας Α θα πρέπει να είναι του ίδιου προμηθευτή και είναι επιθυμητό για λόγους παραλληλισμού των αποτελεσμάτων, τήρησης ελάχιστης παρακαταθήκης αντιδραστηρίων, καθώς και ανάγκης εκπαίδευσης προσωπικού, οι αναλυτές που θα προσφερθούν στο Κεντρικό εργαστήριο, στο εργαστήριο εφημερείας και στο εργαστήριο επειγόντων να είναι ίδιας τεχνολογίας. Θα αξιολογηθεί θετικά να έχουν τον ίδιο τρόπο χειρισμού να χρησιμοποιούν ίδια αντιδραστήρια, αναλώσιμα και λοιπά υλικά βαθμονόμησης και ελέγχου ποιότητας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β. Αντιδραστήρια γενικής χρήσης συμβατά με τους βιοχημικούς αναλυτές που θα κατακυρωθούν στο Κεντρικό Βιοχημικό Εργαστήριο (Πίνακας Β).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ. Ένας (1) αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής ειδικών εξετάσεων για το κεντρικό βιοχημικό εργαστήριο (Πίνακας Γ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

Δ1: Γενική ούρων σε πλήρως αυτόματο αναλυτή

Δ2: Γενική ούρων σε ημιαυτόματο αναλυτή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα ανάλυσης γλυκοζυλιωμενης αιμοσφαιρίνης

A1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

- Να είναι ενοποιημένη μικτή πλατφόρμα ή μικτό σύστημα αναλυτών ανάλυσης Κλινικής Χημείας και Ανοσολογίας, που να εκτελεί ταυτόχρονα από ένα σωληνάριο δείγματος οποιεσδήποτε από τις ζητούμενες εξετάσεις του Πίνακα Α.1.
- Να περιλαμβάνει τις εξής μονάδες:

- Φωτομετρική μονάδα με παραγωγικότητα τουλάχιστον 800 φωτομετρικές εξετάσεις την ώρα
- Ανοσολογική μονάδα με παραγωγικότητα τουλάχιστον 170 εξετάσεις την ώρα
- Μονάδα μέτρησης ηλεκτρολυτών (K, Na, Cl) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη στην κυρίως φωτομετρική μονάδα, με παραγωγικότητα τουλάχιστον 400 εξετάσεις ηλεκτρολυτών την ώρα
- Να είναι συνεχούς (continuous) και τυχαίας (random) προσπέλασης δειγμάτων.
- Να συνοδεύεται από UPS και σύστημα παροχής κατάλληλης ποσότητας νερού αν απαιτείται για την λειτουργία του, με δαπάνη του μειοδότη.
- Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου αριθμού εξετάσεων ταυτόχρονα (πάνω από 60).
- Να δέχεται τουλάχιστον 100 δείγματα σε εφάπαξ και συνεχή φόρτωση. Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο δειγματολήπτης να μπορεί να δεχτεί γενικά διαφόρων τύπων σωληνάρια
- Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
- Να διαθέτει ψυγείο ή ισοδύναμο χώρο φύλαξης των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή.
- Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με bar code. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν bar code με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ιχνηλάτισή τους (όνομα εξέτασης, lot, ημερ. λήξης, αριθμός τεστ κλπ).
- Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
- Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου, την οποία θα επιβαρυνθεί ο μειοδότης.
- Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων, θα αξιολογηθεί θετικά αν δέχεται δείγματα ορού, πλάσματος, ούρων, ENY, κλπ ταυτόχρονα ανάλογα με την εξέταση.
- Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (reun), αυτόματης επανάληψης με αραιώση (auto-dilution) για αποτελέσματα εκτός ορίων, καθώς και αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης (reflex testing) ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης εξέτασης.
- Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά, αντιδραστήρια ISE) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
- Θα αξιολογηθεί θετικά αν έχει τη δυνατότητα επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και αντιδραστηρίου, η οποία θα οφείλεται σε πήγματα ή άλλους παράγοντες (θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
- Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over).
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών των controls για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο με έγχρωμη οθόνη αφής, με εικόνες ή οδηγίες βοήθειας χρήσης και συντήρησης ώστε να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.

- Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
- Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.
- Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης και επικοινωνίας του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξή του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανών τεχνικών προβλημάτων.
- Όλες οι προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια των αναλυτών.

Ειδικότερα η βιοχημική μονάδα:

- Τα αντιδραστήρια να είναι στην πλειοψηφία τους έτοιμα προς χρήση.
- Να είναι ανοικτός ώστε να μπορεί να δεχτεί αντιδραστήρια του εμπορίου για εξετάσεις (π.χ. εξετάσεις παραρτήματος Β) και να αναφερθεί ο αριθμός των εξετάσεων που μπορούν να προγραμματισθούν.
- Να προσφερθεί δεύτερος βιοχημικός αναλυτής για το κεντρικό εργαστήριο, ο οποίος θα έχει την ίδια λειτουργία και τεχνικά χαρακτηριστικά με την βιοχημική μονάδα του ανοσοβιοχημικού αναλυτή και θα χρησιμοποιεί απαραίτητα τα ίδια αντιδραστήρια, αναλώσιμα και λοιπά υλικά βαθμονόμησης και ελέγχου ποιότητας.
- Να ανιχνεύει στο προς ανάλυση δείγμα δείκτες ορού (λιπαιμία, αιμόλυση, ίκτερο).
- Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες πολλαπλών χρήσεων.

Ειδικότερα η ανοσολογική μονάδα:

- Να χρησιμοποιεί την μέθοδο της χημειοφωταύγειας.
- Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση (χωρίς ανασύσταση).
- Οι καρδιακοί δείκτες να δίνουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 20 λεπτών.
- Για την καρδιακή τροπονίνη απαιτείται ποσοτικός προσδιορισμός με τη μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία. Στο ανώτερο όριο του εύρους φυσιολογικών τιμών (cut off) απαιτείται το όριο ευαισθησίας της μεθόδου να είναι $\leq 10\%$ και αυτό να αποδεικνύεται από το εσώκλειστο του προσφερόμενου αντιδραστηρίου.

Να μπορεί να εκτελεί απαραίτητα όλες τις αναγραφόμενες εξετάσεις του Πίνακα Α.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1.

Α/Α	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ
1	ΣΑΚΧΑΡΟ	60.000
2	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	40.000
3	ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	13.000
4	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΟΥΡΩΝ	60.000
5	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	60.000
6	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	20.000
7	ΝΑΤΡΙΟ ΟΡΟΥ (Na) - ΟΥΡΩΝ	60.000
8	ΚΑΛΙΟ ΟΡΟΥ (K) - ΟΥΡΩΝ	60.000
9	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΟΡΟΥ (Cl)	10.000
10	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΛΙΚΟ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	33.000
11	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΡΟΥ	23.000
12	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΡΟΥ	20.000
13	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΟΡΟΥ	40.000
14	ΟΞΑΛΟΞΕΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGOT,AST)	56.000
15	ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGPT,ALT)	56.000
16	γ-GT	40.000
17	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	38.000
18	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	37.000
19	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	36.000
20	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΔΕΥΔΡΟΓΕΝΑΣΗ (LDH)	48.000
21	CPK	30.000
22	CPK-MB	9.000
23	ΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	500
24	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ	9.000
25	ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (HDL)	7.500
26	ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (LDL)	7.500
27	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	9.000

28	ΣΙΔΗΡΟΣ (Fe)	7.000
29	ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ (TIBC/UIBC)	500
30	ΠΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	300
31	ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Α1 (ΑΡΟ Α1)	300
32	ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Β (ΑΡΟ Β)	300
33	Lp(a)	400
34	ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	8.500
35	ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ	5.500
36	ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	5.500
37	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	11.000
38	CK-MB Mass	100
39	ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ (PTH)	1.300
40	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ (FT3)	10.000
41	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ (FT4)	10.000
42	ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ (TSH-3G)	10.000
43	ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ	100
44	ΛΙΠΑΣΗ	100
45	ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ	1000
46	BNP ή proBNP	200
47	ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	300
48	VITAMIN D	200
49	ΚΥΣΤΑΤΙΝΗ C	200

- Στον αριθμό των εξετάσεων περιλαμβάνονται και οι εξετάσεις ποιοτικού ελέγχου. Ο προμηθευτής να υπολογίσει τον απαραίτητο αριθμό συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών απαιτούμενων υλικών λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή, καθώς και τον απαιτούμενο αριθμό εξετάσεων βαθμονόμησης.
- Οι βιοχημικές εξετάσεις με εκτιμώμενο αριθμό >10.000 ετησίως να υπολογισθεί ότι θα εκτελούνται σε 2 προσφερόμενες βιοχημικές αναλυτικές μονάδες ενώ οι βιοχημικές εξετάσεις με αριθμό έως και 10.000 εξετάσεις ετησίως να υπολογισθεί ότι θα εκτελούνται σε μια βιοχημική αναλυτική μονάδα. Οι εξετάσεις των ούρων να υπολογισθεί ότι θα εκτελούνται σε 1 προσφερόμενη βιοχημική μονάδα.

A2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΦΗΜΕΡΕΙΑΣ

- Να είναι συνεχούς (continuous) και τυχαίας (random) προσπέλασης δειγμάτων.
- Να συνοδεύεται από UPS και σύστημα παροχής κατάλληλης ποσότητας νερού αν απαιτείται για την λειτουργία του, με δαπάνη του μειοδότη.
- Η παραγωγικότητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 600 φωτομετρικές εξετάσεις την ώρα.
- Να υπάρχει σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών (K, Na, Cl), ενσωματωμένο στον αναλυτή ή με ανεξάρτητη μονάδα συνδεδεμένη στην βιοχημική μονάδα, με παραγωγικότητα τουλάχιστον 400 εξετάσεων ηλεκτρολυτών την ώρα.
- Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου αριθμού εξετάσεων ταυτόχρονα (πάνω από 40).
- Να δέχεται τουλάχιστον 80 δείγματα σε εφάπαξ και συνεχή φόρτωση. Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο δειγματολήπτης μπορεί να δεχτεί γενικά διαφόρων τύπων σωληνάρια (πρωτογενή, δευτερογενή, καψάκια σε σωληνάρια).
- Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
- Να διαθέτει ψυγείο φύλαξης των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Τα αντιδραστήρια να είναι στην πλειοψηφία τους έτοιμα προς χρήση.
- Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με bar code. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν bar code με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ιχνηλάτισή τους (όνομα εξέτασης, lot, ημερ. λήξης κλπ).
- Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
- Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου, την οποία θα επιβαρυνθεί ο μειοδότης.
- Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων, θα αξιολογηθεί θετικά αν ορού, πλάσματος, ούρων, ENY, κλπ ταυτόχρονα ανάλογα με την εξέταση.
- Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (re-run), αυτόματης επανάληψης με αραιώση (auto-dilution) για αποτελέσματα εκτός ορίων, καθώς και αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης (reflex testing) ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης εξέτασης.
- Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά, αντιδραστήρια ISE) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
- Να έχει τη δυνατότητα επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και αντιδραστηρίου, η οποία θα οφείλεται σε πήγματα ή άλλους παράγοντες (θα αξιολογηθεί θετικά αν ανιχνεύει θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
- Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over).
- Να είναι ανοικτός ώστε να μπορεί να δεχτεί αντιδραστήρια του εμπορίου για εξετάσεις (π.χ. εξετάσεις παραρτήματος Β) και να αναφερθεί ο αριθμός των εξετάσεων που μπορούν να προγραμματισθούν.
- Να ανιχνεύει στο προς ανάλυση δείγμα δείκτες ορού (λιπαιμία, αιμόλυση, ίκτερο).
- Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες πολλαπλών χρήσεων ή κυβέττες μιας χρήσης.

- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών των controls για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο με έγχρωμη οθόνη αφής. Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα με εικόνες βοήθειας χρήσης (λεπτομερής οδηγίες χρήσης) και συντήρησης (on line help) να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
- Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.
- Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης και επικοινωνίας του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξή του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανών τεχνικών προβλημάτων.
- Όλες οι προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια των αναλυτών.

Να μπορεί να εκτελεί απαραίτητα όλες τις αναγραφόμενες εξετάσεις του Πίνακα Α.2.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.2.

A/A	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ
1	ΣΑΚΧΑΡΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	40.000
2	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	22.000
3	ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	9.000
4	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΟΥΡΩΝ	44.000
5	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	44.000
6	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	8.500
7	ΝΑΤΡΙΟ ΟΡΟΥ (Na) - ΟΥΡΩΝ	43.000
8	ΚΑΛΙΟ ΟΡΟΥ (K) - ΟΥΡΩΝ	43.000
9	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΟΡΟΥ (Cl)	4.500
10	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΛΙΚΟ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	17.000
11	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΡΟΥ	10.000

12	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΡΟΥ	6.500
13	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΟΡΟΥ	22.000
14	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24ΩΡΟΥ	1.000
15	ΟΞΑΛΟΞΕΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGOT,AST)	40.000
16	ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGPT,ALT)	40.000
17	γ-GT	25.000
18	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	24.000
19	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	23.000
20	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	22.000
21	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΔΕΥΔΡΟΓΕΝΑΣΗ (LDH)	30.000
22	CPK	24.000
23	CPK-MB	4.000
24	ΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	300
25	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ	6.000
26	ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (HDL)	5.000
27	ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (LDL)	5.000
28	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	6.000
29	ΣΙΔΗΡΟΣ (Fe)	3.000
30	ΜΙΚΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	100
31	ΔΙΓΟΕΙΝΗ	500
32	ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ	300
33	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	300
34	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	100
35	ΘΕΟΦΥΛΛΙΝΗ	100

Στον αριθμό των εξετάσεων περιλαμβάνονται και οι εξετάσεις ποιοτικού ελέγχου. Ο προμηθευτής να υπολογίσει τον απαραίτητο αριθμό συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών απαιτούμενων υλικών λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή, καθώς και τον απαιτούμενο αριθμό εξετάσεων βαθμονόμησης. Οι εξετάσεις του Πίνακα με ζητούμενο αριθμό <1.000 να υπολογισθεί ότι δεν είναι απαραίτητο τα συγκεκριμένα αντιδραστήρια να παραμένουν επί των αναλυτών.

A3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΦΗΜΕΡΕΙΑΣ

- Να χρησιμοποιεί την μέθοδο της χημειοφωταύγειας.
- Να είναι συνεχούς (continuous) και τυχαίας (random) προσπέλασης δειγμάτων.
- Να συνοδεύεται από UPS και σύστημα παροχής κατάλληλης ποσότητας νερού αν απαιτείται για την λειτουργία του, με δαπάνη του μειοδότη.
- Η παραγωγικότητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 60 εξετάσεων την ώρα.
- Να δέχεται τουλάχιστον 50 δείγματα σε εφάπαξ και συνεχή φόρτωση. Ο δειγματολήπτης να μπορεί να δεχτεί γενικά διαφόρων τύπων σωληνάρια (πρωτογενή, δευτερογενή⁰, καμάρια σε σωληνάρια).
- Να έχει δυνατότητα τυχαίας (random) προσπέλασης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Οι καρδιακοί δείκτες να δίνουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 20 λεπτών.
- Για την καρδιακή τροπονίνη απαιτείται ποσοτικός προσδιορισμός με τη μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία. Στο ανώτερο όριο του εύρους φυσιολογικών τιμών (cut off) απαιτείται το όριο ευαισθησίας της μεθόδου να είναι $\leq 10\%$ και αυτό να αποδεικνύεται από το εσώκλειστο του προσφερόμενου αντιδραστήριου.
- Να διαθέτει ψυγείο ή ισοδύναμο χώρο φύλαξης των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση (χωρίς ανασύσταση).
- Να μην απαιτεί συχνή βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων.
- Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με bar code. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν bar code με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ιχνηλάτισή τους (όνομα εξέτασης, lot, ημερ. λήξης κλπ).
- Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
- Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου, την οποία θα επιβαρυνθεί ο μειοδότης.
- Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, πλάσματος) ταυτόχρονα.
- Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (reun), αυτόματης επανάληψης με αραιώση (auto-dilution) για αποτελέσματα εκτός ορίων.
- Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
- Να έχει τη δυνατότητα επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και αντιδραστήριου, η οποία θα οφείλεται σε πηγμένα ή άλλους παράγοντες (θα αξιολογηθεί θετικά αν ανιχνεύει θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
- Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over).
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών των controls για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο με έγχρωμη οθόνη αφής. Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα με εικόνες βοήθειας χρήσης (λεπτομερής οδηγίες

- χρήσης) και συντήρησης (on line help) να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
 - Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.
 - Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης και επικοινωνίας του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξή του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανών τεχνικών προβλημάτων.
 - Όλες οι προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια των αναλυτών.

Να μπορεί να εκτελεί απαραίτητα όλες τις αναγραφόμενες εξετάσεις του Πίνακα Α.3.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.3.

A/A	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ
1	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	7.900
2	BNP ή proBNP	1000
3	ΜΥΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	1000
4	CK-MB MASS	1000

- Στον αριθμό των εξετάσεων περιλαμβάνονται και οι εξετάσεις ποιοτικού ελέγχου. Ο προμηθευτής να υπολογίσει τον απαραίτητο αριθμό συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών απαιτούμενων υλικών λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή, καθώς και τον απαιτούμενο αριθμό εξετάσεων βαθμονόμησης.

Α4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ

- Να είναι συνεχούς (continuous) και τυχαίας (random) προσπέλασης δειγμάτων.
- Να συνοδεύεται από UPS και σύστημα παροχής κατάλληλης ποσότητας νερού αν απαιτείται για την λειτουργία του, με δαπάνη του μειοδότη.
- Η παραγωγικότητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 400 φωτομετρικές εξετάσεις την ώρα.

- Να υπάρχει σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών (K, Na, Cl), ενσωματωμένο στον αναλυτή ή με ανεξάρτητη μονάδα συνδεδεμένη στην βιοχημική μονάδα, με παραγωγικότητα τουλάχιστον 200 εξετάσεων ηλεκτρολυτών την ώρα.
- Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου αριθμού εξετάσεων ταυτόχρονα (πάνω από 40).
- Να δέχεται τουλάχιστον 50 δείγματα σε εφάπαξ και συνεχή φόρτωση. Ο δειγματολήπτης να μπορεί να δεχτεί γενικά διαφόρων τύπων σωληνάρια (πρωτογενή, δευτερογενή, καψάκια σε σωληνάρια).
- Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
- Να διαθέτει ψυγείο φύλαξης των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Τα αντιδραστήρια να είναι στην πλειοψηφία τους έτοιμα προς χρήση.
- Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με bar code. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν bar code με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ιχνηλάτισή τους (όνομα εξέτασης, lot, ημερ. λήξης κλπ).
- Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
- Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου, την οποία θα επιβαρυνθεί ο μειοδότης.
- Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, πλάσματος, ούρων, ENY, κλπ) ταυτόχρονα ανάλογα με την εξέταση.
- Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (re-run), αυτόματης επανάληψης με αραιώση (auto-dilution) για αποτελέσματα εκτός ορίων, καθώς και αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης (reflex testing) ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης εξέτασης.
- Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά, αντιδραστήρια ISE) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
- Να έχει τη δυνατότητα επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και αντιδραστηρίου, η οποία θα οφείλεται σε πήγματα ή άλλους παράγοντες (θα αξιολογηθεί θετικά αν ανιχνεύει θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
- Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over).
- Να είναι ανοικτός ώστε να μπορεί να δεχτεί αντιδραστήρια του εμπορίου για εξετάσεις (π.χ. εξετάσεις παραρτήματος Β) και να αναφερθεί ο αριθμός των εξετάσεων που μπορούν να προγραμματισθούν.
- Να ανιχνεύει στο προς ανάλυση δείγμα δείκτες ορού (λιπαιμία, αιμόλυση, ίκτερο).
- Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες πολλαπλών χρήσεων ή κυβέττες μιας χρήσης.
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών των controls για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο με έγχρωμη οθόνη αφής. Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα με εικόνες βοήθειας χρήσης (λεπτομερής οδηγίες χρήσης) και συντήρησης (on line help) να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με

ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.

- Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.
- Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης και επικοινωνίας του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξή του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανών τεχνικών προβλημάτων.
- Όλες οι προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια των αναλυτών.

Να μπορεί να εκτελεί απαραίτητα όλες τις αναγραφόμενες εξετάσεις του Πίνακα Α.4.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.

A/A	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ
1	ΣΑΚΧΑΡΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	20.000
2	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	10.000
3	ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	4.500
4	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΟΥΡΩΝ	21.000
5	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	21.000
6	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	4.000
7	ΝΑΤΡΙΟ ΟΡΟΥ (Na) - ΟΥΡΩΝ	20.000
8	ΚΑΛΙΟ ΟΡΟΥ (K) - ΟΥΡΩΝ	20.000
9	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΟΡΟΥ (Cl)	2.000
10	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΛΙΚΟ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	8.000
11	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΡΟΥ	5.000
12	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΡΟΥ	3.000
13	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΟΡΟΥ	10.000
14	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24ΩΡΟΥ	500
15	ΟΞΑΛΟΞΕΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGOT,AST)	20.000
16	ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΗ ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ (SGPT,ALT)	20.000

17	γ-GT	12.000
18	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	11.000
19	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	11.000
20	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	11.000
21	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΔΕΥΔΡΟΓΕΝΑΣΗ (LDH)	14.000
22	CPK	11.000
23	CPK-MB	2.000
24	ΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	200
25	ΣΙΔΗΡΟΣ (Fe)	1.200
26	ΜΙΚΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	200

- Στον αριθμό των εξετάσεων περιλαμβάνονται και οι εξετάσεις ποιοτικού ελέγχου. Ο προμηθευτής να υπολογίσει τον απαραίτητο αριθμό συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών απαιτούμενων υλικών λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή, καθώς και τον απαιτούμενο αριθμό εξετάσεων βαθμονόμησης.

A5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ

- Να χρησιμοποιεί την μέθοδο της χημειοφωταύγειας.
- Να είναι τυχαίας (random) προσπέλασης δειγμάτων.
- Να συνοδεύεται από UPS και σύστημα παροχής κατάλληλης ποσότητας νερού αν απαιτείται για την λειτουργία του, με δαπάνη του μειοδότη.
- Η παραγωγικότητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 60 εξετάσεων την ώρα.
- Να δέχεται τουλάχιστον 50 δείγματα σε εφάπαξ και συνεχή φόρτωση. Ο δειγματολήπτης να μπορεί να δεχτεί γενικά διαφόρων τύπων σωληνάρια (πρωτογενή, δευτερογενή, καψάκια σε σωληνάρια).
- Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Οι καρδιακοί δείκτες να δίνουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 20 λεπτών.
- Για την καρδιακή τροπονίνη απαιτείται ποσοτικός προσδιορισμός με τη μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία. Στο ανώτερο όριο του εύρους φυσιολογικών τιμών (cut off) απαιτείται το όριο ευαισθησίας της μεθόδου να είναι $\leq 10\%$ και αυτό να αποδεικνύεται από το εσώκλειστο του προσφερόμενου αντιδραστηρίου.
- Να διαθέτει ψυγείο ή ισοδύναμο χώρο φύλαξης των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση (χωρίς ανασύσταση).
- Να μην απαιτεί συχνή βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων.
- Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με bar code. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν bar code με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ιχνηλάτισή τους (όνομα εξέτασης, lot, ημερ. λήξης κλπ).

- Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
- Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου, την οποία θα επιβαρυνθεί ο μειοδότης.
- Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, πλάσματος) ταυτόχρονα.
- Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (reun), αυτόματης επανάληψης με αραίωση (auto-dilution) για αποτελέσματα εκτός ορίων.
- Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
- Να έχει τη δυνατότητα επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και αντιδραστηρίου, η οποία θα οφείλεται σε πήγματα ή άλλους παράγοντες (θα αξιολογηθεί θετικά αν ανιχνεύει θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
- Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over).
- Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών των controls για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο με έγχρωμη οθόνη αφής. Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα με εικόνες βοήθειας χρήσης (λεπτομερής οδηγίες χρήσης) και συντήρησης (on line help) να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
- Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.
- Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης και επικοινωνίας του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξή του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανών τεχνικών προβλημάτων.
- Όλες οι προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια των αναλυτών.

Να μπορεί να εκτελεί απαραίτητα όλες τις αναγραφόμενες εξετάσεις του Πίνακα Α.5.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.5.

A/A	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ
1	ΤΡΟΠΙΟΝΙΝΗ	10.500
2	BNP ή proBNP	1000
3	ΜΥΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	1000
4	CK-MB MASS	1000

Στον αριθμό των εξετάσεων περιλαμβάνονται και οι εξετάσεις ποιοτικού ελέγχου. Ο προμηθευτής να υπολογίσει τον απαραίτητο αριθμό συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών απαιτούμενων υλικών λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή, καθώς και τον απαιτούμενο αριθμό εξετάσεων βαθμονόμησης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β. Αντιδραστήρια γενικής χρήσης συμβατά με τους βιοχημικούς αναλυτές που θα κατακυρωθούν στο Κεντρικό Βιοχημικό Εργαστήριο

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

A/A	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ
1	ΑΜΙΚΑΣΙΝΗ	200
2	ΑΔΑ	900
3	ΑCΕ	300

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ:

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

- Να χρησιμοποιεί την μέθοδο της χημειοφωταύγειας.
- Να είναι τυχαίας (random) προσπέλασης δειγμάτων.
- Να συνοδεύεται από UPS και σύστημα παροχής κατάλληλης ποσότητας νερού αν απαιτείται για την λειτουργία του, με δαπάνη του μειοδότη.
- Η παραγωγικότητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 60 εξετάσεων την ώρα.
- Να δέχεται τουλάχιστον 50 δείγματα σε εφάπαξ και συνεχή φόρτωση. Ο δειγματολήπτης να μπορεί να δεχτεί γενικά διαφόρων τύπων σωληνάρια (πρωτογενή,

- δευτερογενή, καψάκια, καψάκια σε σωληνάκια). Δείγματα, οροί ποιοτικού ελέγχου και διαλύματα βαθμονόμησης να φορτώνονται όλα σε κοινούς δειματοφορείς.
- Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) και να έχει επιπλέον τουλάχιστον 15 θέσεις φόρτωσης επειγόντων δειγμάτων χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Οι καρδιακοί δείκτες να δίνουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 20 λεπτών.
 - Για την καρδιακή τροπονίνη απαιτείται ποσοτικός προσδιορισμός υψηλής ευαισθησίας.
 - Να διαθέτει ψυγείο φύλαξης των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή και να δίνεται η δυνατότητα φόρτωσης αντιδραστηρίων ανά πάσα στιγμή (Continuous Loading).
Τα αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές και οι οροί ποιοτικού ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση (χωρίς ανασύσταση).
 - Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου αριθμού εξετάσεων ταυτόχρονα (πάνω από 20).
 - Η βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων να απαιτείται όσο το δυνατόν κατά αραιά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον 4 εβδομάδες) για τις εξετάσεις που απαιτούνται.
 - Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με bar code. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν bar code με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ιχνηλάτισή τους (όνομα εξέτασης, lot, ημερ. λήξης, αριθμός τεστ κλπ).
 - Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης και βαθμονόμησης back up αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
 - Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου, την οποία θα επιβαρυνθεί ο μειοδότης.
 - Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, πλάσματος, ούρων) ταυτόχρονα.
 - Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (rerun), αυτόματης επανάληψης με αραιώση (auto-dilution) για αποτελέσματα εκτός ορίων καθώς και αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (Reflex Testing), χωρίς την επανατοποθέτηση του δείγματος από τον χειριστή.
 - Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
 - Να έχει τη δυνατότητα επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και αντιδραστηρίου, η οποία θα οφείλεται σε πήγματα ή άλλους παράγοντες (θρόμβους, ινικές, φυσαλίδες).
 - Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over).
 - Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των τιμών των controls για μεγάλο χρονικό διάστημα.
 - Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο με έγχρωμη οθόνη αφής. Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα με εικόνες βοήθειας χρήσης (λεπτομερής οδηγίες χρήσης) και συντήρησης (on line help) να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.
 - Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών/μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
 - Οι διαδικασίες συντήρησης του αναλυτή να εμφανίζονται σε λίστα και αρχείο καταγραφής για εύκολη χρήση - αυτόματη παρακολούθηση και για ανάκληση των πρόσφατων διαδικασιών.

- Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.
- Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης και επικοινωνίας του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξή του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανόν τεχνικών προβλημάτων.
- Όλες οι προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια των αναλυτών.

Να μπορεί να εκτελεί απαραίτητα όλες τις αναγραφόμενες εξετάσεις του Πίνακα Γ

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

A/A	ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ
1	ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ	1000
2	ΚΥΚΛΟΣΠΟΡΙΝΗ	4.000
3	SIROLIMUS	200
4	TACROLIMUS	100
5	BANKOMYKINΗ	200
6	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	500
7	ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ	300
8	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	300
9	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	100
10	ΜΕΘΟΤΡΕΞΑΤΗ	200
11	ΘΕΟΦΥΛΛΙΝΗ	100
12	BNP	200
13	ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ ΟΡΟΥ - ΟΥΡΩΝ	300
14	u-NGAL	100
15	VITAMIN D	200
16	TROPONIN I ή T υψηλής ευαισθησίας	500
17	PCT	5.800

Στον αριθμό των εξετάσεων περιλαμβάνονται και οι εξετάσεις ποιοτικού ελέγχου και βαθμονόμησης. Ο προμηθευτής να υπολογίσει τον απαραίτητο αριθμό συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών απαιτούμενων υλικών λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή. Οι εξετάσεις του Πίνακα με ζητούμενο αριθμό <1.000 να υπολογισθεί ότι δεν είναι απαραίτητα τα συγκεκριμένα αντιδραστήρια να παραμένουν επί των αναλυτών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ1: ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ ΣΕ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ

Το αυτόματο σύστημα φυσικοχημικής ουροανάλυσης πρέπει :

1. Όλη η διαδικασία ρουτίνας να είναι πλήρως αυτόματη χωρίς την ανάγκη συνεχούς παρουσίας χειριστή.
2. Να μετρά το ειδικό βάρος με ψηφιακό διαθλασίμετρο σε εύρος τουλάχιστον 1,000 – 1,050 με ανάλυση 0,001.
3. Να μην απαιτεί ειδική διαδικασία για την προσθήκη/αλλαγή αντιδραστηρίων (συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων) ώστε να μην ακινητοποιείται ή διακόπτεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η εργασία ρουτίνας του εργαστηρίου.
4. Να μην υπάρχουν φαινόμενα επίδρασης αποτελέσματος από δείγμα σε δείγμα (Carry over) κατά τη λειτουργία του αναλυτή σε συνθήκες ρουτίνας.
5. Να έχει αυτόματο δειγματοφορέα χωρητικότητας τουλάχιστον 90 δειγμάτων.
6. Να μετρά πολυχρωματικά όλες τις ζητούμενες παραμέτρους πλην ειδικού βάρους και αιμοσφαιρίνης.
7. Να χρησιμοποιεί τουλάχιστον 5 διαφορετικά μήκη κύματος για τις μετρήσεις του.
8. Τα αντιδραστήρια και αναλώσιμα που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή και τη βαθμονόμησή του να είναι έτοιμα προς χρήση.
9. Να προσδιορίζει με την μεγαλύτερη δυνατή αναλυτική ικανότητα και γραμμικότητα (να αναφερθεί αναλυτικά η κλίμακα), τις κάτωθι 11 παραμέτρους:
 - ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ
 - ΝΙΤΡΙΚΑ
 - ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ
 - ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ
 - ΓΛΥΚΟΖΗ
 - ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ
 - ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ
 - ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
 - pH
 - ΧΡΩΜΑ
 - ΟΨΗ
10. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης της θερμοκρασίας αντίδρασης στο αποτέλεσμα της μέτρησης όλων των μετρούμενων παραμέτρων. (συγκρίσιμα αποτελέσματα σε διαφορετικές συνθήκες αντίδρασης).
11. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης του χρώματος κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση όλων των ανωτέρω παραμέτρων (λιγότερα ψευδή αποτελέσματα).

12. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης πιθανής πρωτεϊνουρίας και γλυκοζουρίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση του εβ.
13. Τα αντιδραστήρια λειτουργίας της συσκευής να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με απλή οπτική παρατήρηση σε περιπτώσεις ανάγκης.
14. Να κάνει αυτόματα ανάδευση του κάθε δείγματος πριν τη δειγματοληψία.
15. Να προστατεύει το χρήστη από τις μολύνσεις. (να αναφερθεί ο τρόπος).
16. Να μην απαιτείται να παραμένει ο αναλυτής ανοικτός καθ όλη τη διάρκεια του 24 ώρου και να απαιτείται ο ελάχιστος χρόνος προετοιμασίας κατά την έναρξη λειτουργίας του.
17. Να μην απαιτεί χρήση ειδικών σωληναρίων για τα δείγματα και να μπορεί να δεχθεί επείγοντα δείγματα.
18. Να έχει ενσωματωμένο εκτυπωτή, οθόνη και Bar Code reader.
19. Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή και H/Y και να συνοδεύεται από λογισμικό στα Ελληνικά με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων και ανάκλησης του ιστορικού κάθε ασθενούς (προηγούμενα αποτελέσματα εξετάσεων).
20. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αυτόματο αναλυτή μικροσκόπησης ούρων για τη δημιουργία ενός πλήρους συστήματος ανάλυσης ούρων.
21. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει το κόστος σύνδεσης με LIS του Εργαστηρίου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ2: Γενική ούρων σε ημιαυτόματο αναλυτή

- Να είναι συμπαγής αναλυτής και ημιαυτόματος.
- Να προσδιορίζει ημιποσοτικά τις κάτωθι παραμέτρους:

1. Πρωτεΐνες (Λεύκωμα ούρων)
2. Σάκχαρο
3. Χολερυθρίνη
4. Ουροχολινογόνο
5. Κετόνες (Οξόνη)
6. pH
7. Νιτρώδη
8. Αιμοσφαιρίνη
9. Πυοσφαίρια
10. Ειδικό Βάρος
11. Χρώμα

Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η δυνατότητα μέτρησης *Κρεατινίνης* και *Μικροαλβουμίνης* σε τυχαίο δείγμα ούρων, και ο υπολογισμός του λόγου *Πρωτεΐνη/Κρεατινίνη*.

- Να μετράει πολυχρωματικά για ελαχιστοποίηση των ανεπιθύμητων παρεμβολών και να διαθέτει τουλάχιστον 3 διαφορετικά μήκη κύματος.
- Να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει διαφορετικούς τύπους ταινιών εξέτασης, για μεγαλύτερη ευελιξία. Οι χρησιμοποιούμενες ταινίες να είναι κατάλληλες και για απλή οπτική μέτρηση.
- Να αναγνωρίζει αυτόματα την ταινία και να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εκκίνησης.
- Να εξουδετερώνει αυτόματα την επίδραση της θερμοκρασίας αντίδρασης στο αποτέλεσμα της μέτρησης, προκειμένου να λαμβάνονται επαναλήψιμα αποτελέσματα.

- Να εξουδετερώνει αυτόματα την επίδραση του χρώματος που ενδεχομένως να προέκυψε στα ούρα από παρουσία σε αυτά ουσιών (πχ χολερυθρίνης, φαρμάκων κα) προκειμένου να περιορίζονται τα ψευδή αποτελέσματα.
- Να απομακρύνει αυτόματα την περίσσεια των ούρων από τη ταινία, προκειμένου να μην υπάρχει επιμόλυνση (carryover) μεταξύ των ξηρών αντιδραστηρίων της ταινίας.
- Να διαθέτει σειριακή έξοδο σύνδεσης με H/Y τύπου RS232C ή άλλη.
- Να μπορεί να συνδεθεί με Bar code reader για την απευθείας ανάγνωση των γραμμικών κωδικών των δειγμάτων.
- Η ταχύτητα ανάλυσης του συστήματος να είναι τουλάχιστον 400 δείγματα την ώρα.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη υγρών κρυστάλλων.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή για την άμεση εκτύπωση των αποτελεσμάτων των μετρούμενων παραμέτρων.
- Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης τουλάχιστον 400 δειγμάτων.
- Να διαθέτει CE Mark.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

1. Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελείται από μια ενιαία μονάδα μικρών διαστάσεων για εύκολη τοποθέτηση / μετακίνηση στο χώρο του εργαστηρίου, να λειτουργεί υπό τάση 220 V και να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή και barcode reader.
2. Να βασίζεται στην τεχνολογία της υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC) με στήλη ιοντοανταλλαγής για βέλτιστο αναλυτικό διαχωρισμό της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης.
3. Να μην επηρεάζεται η μέτρηση της HbA1c από τις τιμές HbE. Θα εκτιμηθεί επίσης η μέτρηση της HbA1c να επηρεάζεται όσο το δυνατόν λιγότερο από το ποσοστό του κλάσματος HbF. Να παρατεθούν τα αντίστοιχα χρωματογραφήματα που να αποδεικνύουν τον παραπάνω ισχυρισμό.
4. Ο χρόνος ανάλυσης για κάθε δείγμα στην περίπτωση του προσδιορισμού HbA1c να μην ξεπερνά το 1,5 λεπτό.
5. Να έχει μεγάλη ακρίβεια και επαναληψιμότητα με συντελεστή CV<1 % για όλο το εύρος μετρήσεων της HbA1c (χαμηλές, ενδιάμεσες και υψηλές τιμές).
6. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη και φορείς(φορέα) μεταφοράς δειγμάτων τουλάχιστον 80 θέσεων.
7. Να διαθέτει σύστημα διάτρησης πόματος (ή αντίστοιχο) και αυτόματης δειγματοληψίας από κοινά κλειστά σωληνάκια αιμοληψίας που περιέχουν ολικό αίμα, για τη μέγιστη ασφάλεια των χειριστών.
8. Να έχει τη δυνατότητα χρήσης διαφορετικών τύπων δειγμάτων (ολικό αίμα, αιμόλυμα, δείγμα control) και διαφορετικούς τύπους σωληναρίων (ανοικτά, κλειστά σωληνάκια, καψάκια δείγματος). Επίσης να δύναται να αναλύει δείγματα τριχοειδικού αίματος. Λεπτομερής περιγραφή του τρόπου λειτουργίας προς αξιολόγηση.

9. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανάδευσης του δείγματος ολικού αίματος πριν την έγχυση ώστε να επιτυγχάνεται ένα ομογενές μείγμα.
10. Να διαθέτει σύστημα ενημέρωσης και ειδοποίησης του χειριστή σε περίπτωση χαμηλής στάθμης αντιδραστηρίων για τον υπολειπόμενο αριθμό δειγμάτων και να είναι εύκολη η απευθείας οπτική παρατήρηση της στάθμης των χρησιμοποιούμενων διαλυμάτων και αποβλήτων.
11. Να έχει τη δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το LIS του εργαστηρίου.
12. Να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS) για να μην διακόπτεται η λειτουργία του σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος.
13. Να διαθέτει πιστοποιητικά Διεθνών οργανισμών όπου να πιστοποιείται η χρήση του στον προσδιορισμό HbA1c και να αποδεικνύεται η ακρίβεια και επαναληψιμότητα των μετρήσεων (ακόμη και παρουσία υψηλών ποσοστών παθολογικών αιμοσφαιρινών).
14. Να μην επηρεάζεται η μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης από την παρουσία καρβαμυλιωμένης ή ακετυλιωμένης αιμοσφαιρίνης. Επίσης να μην επηρεάζεται από διακυμάνσεις στην τιμή αιματοκρίτη ή την παρουσία παθολογικής αιμοσφαιρίνης στο δείγμα.
15. Να παρέχεται από τον προμηθευτή δωρεάν εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος και για τους δύο αναλυτές για ολόκληρη την διάρκεια της σύμβασης.

Στ' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	CPV	EDMA code	GR code	Αγγλική Ονομασία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘΜ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟΣ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1	33696-	17.04.01.13	17.04.01.13.001	OIL RED O	OIL RED O	test	100	2	200,00	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)	
2	33696-	17.04.01.01	17.04.01.01.001	ALCIAN BLUE	KIT ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΡΩΣΕΩΝ ALCIAN BLUE NA ΠΕΡΙΕΧΕΙ ALCIAN BLUE PH 2,5 ACCORDING TO MAURY,SODIUM TETRABORATE SOLUTION ΚΑΙ CARMALUM ACCORDING TO MAYER.(Kit 100 test)	test	200	1,500 €	300	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)	

3	33696-	17.04.01.06	17.04.01.06.001	GOMORI TRICHROME	SILVER IMPREGNATION FOR RETICULIN ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ POTASSIUM PERMANGANATE SOLUTION,ACID ACTIVION BUFFER,OXALIC ACID SOLUTION,FERRIC AMMONIUM SULPHATE SOLUTION,AMMONIACAL SILVER SOLUTION HYPOSULPHITE FIXING SOLUTION (Kit 100 test)	test	700	1,650 €	1.155	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)
4	33696-	17.04.01.11	17.04.01.11.001	MASSON TRICHROME	MASSON TRICHROME GOLDER ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ WEIGERT'S IRON HEMATOXYLIN PICRIC ACID ALCOHOLIC STABLE SOLUTION,PONCEAU ACID FUCHSIN ACCORDING TO MASSON,PHOSPHOMOLYB DIC ACID SOLUTION,LIGHT GREEN SOLYTION ACCORDING TO GOLDER (Kit 100 test)	test	300	1,220 €	366	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)

5	33696-	17.04.01.30	17.04.01.30.001	MUCICARMINE	MUCICARMINE KIT ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ MAYER'S HEMALUM, MEYER'S MUCICARMINE ΚΑΙ METANIL YELLOW SOLUTION (Kit 100 test)	test	200	1,220 €	244	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)
6	33696-	17.04.01.15	17.04.01.15.001	PERIODIC ACID-SCHIFF STAIN	PAS KIT ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ PERIDIC ACID SOLUTION, SCHIFF,S SOLUTION ΚΑΙ LIGHT GREEN STAIN (Kit 100 test)	test	300	1,220 €	366	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)
7	33696-	17.04.01.03	17.04.01.03.001	CONGO RED	KIT GONGO-RED ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ GONGO RED SOLUTION, ALKALINE DIFFERENTATION BUFFER,PHOSPHATE BUFFER SOLUTION ΚΑΙ MAYER'S HEMATOXYLIN (Kit 100 test)	test	100	1,220 €	122	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)

8	33696-	17.04.01.12	17.04.01.12.001	METHENAMINE SILVER	SILVER METHENAMINE ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ PERIODIC ACID SOLUTION, SILVER NITRATE SOLUTION, HEXAMETHYLE TETRAMINE SOLUTION, SODIUM TETRABORATE SOLUTION, GOLD CHLORIDE SOLUTION ΚΑΙ FIXING SOLUTION (Kit 100 test)	test	200	2,000 €	400	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)
9	33696-	17.04.01.27	17.04.01.27.001	ZIEHL NIELSEN	KIT ZIEHL-NEELSEN ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ PERIODIC ACID SOLUTION, CARBOLFUCHSIN SOLUTION, ACID DIFFERENTIATION BUFFER ΚΑΙ MAYER'S HEMALUM (Kit 100 test)	test	200	1,160 €	232	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)

10	33696-	17.04.01.17	17.04.01.17.001	PERLS PRUSSIAN BLUE	PERLS HEMOSIDER ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ POTASSIUM FERROCYANIDE SOLUTION,ACID ACTIVATION BYFFER ΚΑΙ CARMALUM ACCORDING TO MAYER (Kit 100 test)	test	100	1,160 €	116	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)
11	33696-	17.04.01.16.	17.04.01.16.001	PERIODIC ACID-SCHIFF STAIN DIASTASE	PAS DIASTASE PIG PANCREAS ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ DIASTASE PIG PANCREAS FOR ENZYMATIC DIGESTION (REAGENT A ΚΑΙ REAGENT B) (Kit 100 test)	test	200	2,080 €	416	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)

12	33696-	17.04.01.02	17.04.01.02.001	ALCIAN BLUE/PAS	KIT ALCIAN BLUE PH 2,5 PAS ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ALCIAN BLUE PH 2,5 SOLUTION ACCORDING TO MOWRY,SODIYM TETRABORATE SOLUTION,PERIODIC ACID SOLUTION,SCHIFT'S REAGENT ACCORDING TO HOTCHKISS MC MANUS, POTASSIUM METHABISULFITE SOLUTION,FIXATIVE SOLUTION,M	test	200	1,880 €	376	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)
13	33696-	17.04.01.33	17.04.01.33.001	MAY GRUNWALD GIEMSA	MAY GRUNWALD GIEMSA ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ MAY GRUNWALD SOLUTION,CONCENTRATE D BUFFER SOLUTION ΚΑΙ GIEMSA SOLUTION	test	100	0,620 €	62	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)

14	33696-	17.04.01.23	17.04.01.23.001	VAN GIESON	WEIGERT VAN GIESON FOR ELASTIC FIBERS AND CONNECTIVE (QUICK METHOD) ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ PERIODIC ACID SOLUTION,ALCOHOLIC SOLUTION FOR INCUBATION BOX, WEIGRT'S FUCHSION-RESORCIN,ACID DIFFERENTIATION BUFFER,WEIGERT'S IRON HEMATOXYLIN-SOLUTION-A, WEIGERT'S IRON	test	200	1,880 €	376	ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)
15	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.210	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Α (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ IGA/FITC,POLYCLONAL RABBIT	fl	2	439,000 €	878	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ
16	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.211	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Γ (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ IGG/FITC,POLYCLONAL RABBIT	fl	2	349,000 €	698	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ
17	33696-	17.05.01.01		ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Ε (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ IGE/FITC,POLYCLONAL RABBIT	fl	2	313,780 €	628	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ

18	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.212	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Μ (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ IGM/FITC >> >>	fl	2	439,000 €	878	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	
19	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.207	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C1Q (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	C1Q/COMPLEMENT/FITC POLYCLONAL RABBIT	fl	2	519,000 €	1.038	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	
20	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.208	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3 (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	POLYCLONAL RABBIT C3C C1Q/COMPLEMENT/FITC POLYCLONAL RABBIT	fl	2	439,000 €	878	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	
21	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.209	ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	POLYCLONAL RABBIT C3C FIBRINOGEN C1Q/COMPLEMENT/FITC POLYCLONAL	fl	2	349,000 €	698	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	
22	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.213	ΕΛΑΦΡΑ ΑΛΥΣΟΣ Κ (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	POLYCLONAL RABBIT KAPPA LIGHT CHAIN C1Q/COMPLEMENT/FITC POLYCLONAL	fl	2	439,000 €	878	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	
23	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.214	ΕΛΑΦΡΑ ΑΛΥΣΟΣ Λ (ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ)	POLYCLONAL RABBIT LAMBDA LIGHT CHAIN C1Q/COMPLEMENT/FITC POLYCLONAL	fl	2	439,000 €	878	ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	

24	33696-				PHOSPHATE- BUFFERED SALINE (PBS) ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 11,6 gr.	τεμ	10	80,000 €	800			
25	33696-				ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ- ΠΛΗΡΕΣ kit ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΔΥΟ ΣΤΑΔΙΩΝ.ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΚΟΝΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΧΡΟΝΟ ΕΠΩΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΟΣ. ΔΕΝ ΑΝΤΙΔΡΑ ΜΕ ΕΝΔΟΓΕΝΗ ΒΙΟΤΙΝΗ. ΤΟ kit NA ΠΕΡΙΕΧΕΙ υπεροξειδιο του υδρογόνου,αντιδραστήριο σύζευξης Post Primary IgG,αντιδραστήριο Poly-HRP IgG, DAB και αιματοξυλίνη. <u>(ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.</u>	KIT	60	1.280,000 €	76.800			ΝΑΙ Α

26	33696-				ΥΓΡΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ. ΜΕ ΡΗ6.0 ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΟΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΚΑΙ ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΒΑΣΗ ΤΟ kitΡΙΚΟ. ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ.	Lit	40	400,000 €	16.000		ΝΑΙ Α
27	33696-				ΥΓΡΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ. ΜΕ ΡΗ8.0 ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΟΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΚΑΙ ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΔΤΑ. ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ.	lit	40	400,000 €	16.000		ΝΑΙ Α

28	33696-				ΥΓΡΟ ΑΠΟΠΑΡΑΦΙΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΤΗΣ ΑΝΟΣΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΟΣΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ.ΠΟΣ ΟΤΗΤΑ 1LIT.ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΞΥΛΟΛΗΣ - ΑΛΚΟΟΛΗΣ ΚΑΙ ΝΑ ΠΕΡΙΤΕΧΕΙ ΑΛΚΑΝΙΑ.	lit	5	278,000 €	1.390		ΝΑΙ A
----	--------	--	--	--	--	-----	---	-----------	-------	--	--------------

29	33696-				ΥΓΡΟ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΑΛΑΤΟΥΧΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ TRIS,ΕΠΙΦΑΝΕΙΟΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΚΑΙ PROCLIN.ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ 10Χ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1ΛΙΤ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ.	lit	10	200,000 €	2.000			ΝΑΙ A
30	33696-				ΚΙΤ ΕΝΖΥΜΟΥ ΣΕ ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑ,ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ml ΚΑΙ ΤΟ ΚΙΤ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ 200 ml ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ	test	700	0,870 €	609			ΝΑΙ A

31	33696-				ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΑΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ DILUEND,	ml	3000	1,000 €	3.000		
32	33696-				ΕΙΔΙΚΟ kit ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΗΣ ΧΡΩΣΗΣ ΔΥΟ ΣΤΑΔΙΩΝ, ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΚΟΝΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΤΙΔΡΑ ΜΕ ΕΝΔΟΓΕΝΗ ΒΙΟΤΙΝΗ. Το kit ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ POST PRIMARY ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΟΣ, ΠΟΛΥΜΕΡ ΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΟΓΟΝΟ FAST RED ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΜΑΤΟΪΥΛΙΝΗΣ <u>(ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).</u> <u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ</u> <u>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ</u> <u>ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</u> <u>ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ</u> <u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ</u>	test	1200	6,250 €	7.500		ΝΑΙ Γ

33	33696-			<p>ΕΙΔΙΚΟ kit ΑΝΟΣΙΣΤΟΧΗΜΙΚΗΣ ΧΡΩΣΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΕΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗ ΜΕ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ DEXTRAN. ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΟ ΧΡΩΜΟΓΟΝΟ DAB PLUS ΚΑΙ ΤΟ BUFFER ΤΟΥ. ΤΟ kit ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ , ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΕΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΜΕ ENZΥΜΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΕΩΝ ΣΕ ΕΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΣΩ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΔΕΞΤΡΑΝΗΣ, ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΟΥΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΟΣ , ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΠΑΡΑΦΙΝΩΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΕΠΙΤΟΠΩΝ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΜΕ ΡΗ 9,ΡΗ 6, ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΤΑΔΙΟ ΑΝΟΣΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΙΜΑΤΟΕΥΛΙΝΗ ΓΙΑ ΑΝΤΙΧΡΩΣΗ.(<u>ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</u></p>	kit	8	3.555,000 €	28.440		ΝΑΙ B
----	--------	--	--	---	-----	---	-------------	--------	--	--------------

					<u>ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.</u>							
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

34	33696-				ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΑΠΟΠΑΡΑΦΙΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ (ANTIGEN RETRIEVAL 3 IN 1) ΜΕ PH9.0,PH 6.0, PH 8.0. ΜΕ ΑΡΑΙΩΣΗ 1/10.(ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	lit	20	739,000 €	14.780			ΝΑΙ B
35	33696-				ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΛΥΣΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ,ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΡΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ IN SITU ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ.ΝΑ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΕ TRIS/HCL ΜΕΡΗ 7.6 ΚΑΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ 0.05% ΤΣΕΕΝ 20.	lit	10	160,000 €	1.600			

36	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.022	Cytokeratin Pan (IHC)	ΠΑΝ-ΚΕΡΑΤΙΝΗ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ) ΑΕ1/ΑΕ3	ml	2	400,000 €	800		
37	33696-	17.05.01.01			ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ CYTOKERATIN LMW clone ΑΕ1	ml	1	300,000 €	300		
38	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.021	Cytokeratin high molecular weight (IHC) CLONE ΑΕ3,34βΕ12	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ clone ΑΕ3 , 34βΕ12 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)}	ml	1	300,000 €	300		
39	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.016	Cytokeratin 7 (IHC) CLONE OV-TL 12/30	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 7 (CK7) cloneOV-TL 12/30 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	378,000 €	1.134		
40	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.015	Cytokeratin 5,6 (IHC) CLONE CK5/6'007,D5/16 B4	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 5/6 (CK 5/6) clone CK5/6.007,D5/16 B4 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	503,000 €	1.509		

41	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.018	Cytokeratin 8/18 (IHC) CLONE 5D3,SPM(141)	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 8/18 clone 5D3,SPM(141) (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	300,000 €	900		
42	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.020	Cytokeratin 20 (IHC) CLONE KS20.8,CK205 ,PW31	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 20 (CK20) clone Ks20.8,CK205,PW31 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	520,000 €	1.560		
43	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.019	Cytokeratin 19 (IHC) CLONE b170,RCK108, KS19.1	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ19 (CK19) clone b170,RCK108,Ks19.1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	269,000 €	269		
44	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.017	Cytokeratin 8 (IHC) LMW CLONE 35βΗ11	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 8 ΧΑΜΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ clone 35βΗ11 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	400,000 €	400		
45	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.116	CD1a (IHC) CLONE MTB1,O10	CD1a clone MTB1,O10 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	807,000 €	807		

46	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.004	CD3 (IHC) CLONE PS1,LN10,F7.2 .38,E272	CD3 clone PS1,LN10,F7.2.38,E272 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	541,000 €	1.623		
47	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.118	CD4 (IHC) CLONE 1F6	CD4 clone 1F6 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	711,000 €	711		
48	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.119	CD5 (IHC) CLONE 4C7	CD5 clone 4C7 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	720,000 €	2.160		
49	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.120	CD7 (IHC) clone LP15,CBC.37	CD7 clone LP15,CBC.37 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	700,000 €	700		
50	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.121	CD8 (IHC) clone 1A5,4B11,	CD8 clone 1A5,4B11, (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	740,000 €	740		
51	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.052	CD10 (IHC) clone 56C6(CALLA) ,SS2/36	CD10 clone 56C6(CALLA),SS2/36 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	698,000 €	1.396		
52	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.190	CD11c (IHC) clone5D11	CD11c clone5D11 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	970,000 €	970		

53	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.053	CD15 (IHC) clone carb- 3,BY87,LEUM -1	CD15 clone carb- 3,BY87,LEUM-1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	900,000 €	1.800		
54	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.005	CD20 (IHC)clone L26	CD20 clone L26 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	627,000 €	1.881		
55	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.122	CD21 (IHC) clone 2G9	CD21 clone 2G9 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	505,000 €	505		
56	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.123	CD23 (IHC) clone 1B12	CD23 clone 1B12 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	690,000 €	1.380		
57	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.124	CD25 (IHC) clone 4C9	CD25 interleukin-2 receptor clone 4C9 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	490,000 €	490		
58	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.054	CD30 (IHC) clone 15B3,1G12,Ber- H2,CON6D/B5	CD30 clone 15B3,1G12,Ber- H2,CON6D/B5 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	520,000 €	1.040		
59	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.006	CD31 (IHC)clone 1A10,JC70A, MEC13.3	CD31 clone 1A10,JC70A,MEC13.3 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	460,000 €	460		

60	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.007	CD34 (IHC) cloneQBEnd/10	CD34 cloneQBEnd/10 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	403,000 €	1.209		
61	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.125	CD38 (IHC) clone SPC32	CD38 clone SPC32 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	550,000 €	1.100		
62	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.055	CD45 (IHC) clone RP2/22,2B11+ PD7/26	CD45 clone RP2/22,2B11+PD7/26 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	250,000 €	500		
63	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.127	UCHL-1 (IHC)	CD45RO clone UCHL-1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	282,000 €	282		
64	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.008	CD56 (IHC) NCAM clone 1B6	CD56 NCAM clone 1B6 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	470,000 €	940		
65	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.130	CD61 (IHC) GPIIIa clone 2f2	CD61 GPIIIa clone 2f2 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	4	383,000 €	1.532		
66	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.009	CD68 (IHC) clone KP1,514H12	CD 68 clone KP1,514H12 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	430,000 €	860		

67	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.131	CD79a (IHC) clone 11E3 ,11D10,JCB11 7,HM57	CD79a clone 11E3 ,11D10,JCB117,HM57 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	655,000 €	1.965		
68	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.129	CD57 (IHC) clone NK- 1,TB01	CD57 clone NK-1,TB01 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	376,000 €	376		
69	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.056	CD99 (IHC) clone HO36- 1,1	CD99 clone HO36-1,1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	482,000 €	482		
70	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.011	CD117 (IHC) C-KIT polyclonal,clon eT595	CD117 C-KIT polyclonal,cloneT595 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	294,000 €	588		
71	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.132	CD138 (IHC) clone 5f7,MI15	CD138 clone 5f7,MI15 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	424,000 €	848		
72	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.153	Myeloperoxida se (IHC) clone59A5, polyclonal	MPO(myeloperoxidase) clone59A5, polyclonal (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	273,000 €	819		
73	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.142	Glycophorin C (IHC) clone Ret40f	GLYCOPHORIN C clone Ret40f (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	746,000 €	2.238		
74	33696-				PLASMA CELL clone VS38C	ml	1	624,000 €	624		

75	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.154	Melanoma Associated Antigen (mutated) (IHC)	MUM 1 protein clone MUM 1p	ml	3	822,000 €	2.466		
76	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.027	Kappa light chain (IHC) clone L1C1	ΚΑΠΠΑ ΕΛΑΦΡΕΣ ΑΛΥΣΟΙ clone L1C1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	520,000 €	1.040		
77	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.029	Lambda light chain (IHC) clone HP-6054, polyclonal	ΛΑΜΔΑ ΕΛΑΦΡΕΣ ΑΛΥΣΟΙ clone HP-6054, polyclonal (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	520,000 €	1.040		
78	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.048	BCL 2 (IHC) clone 3.1, bcl-2/100/D5/	BCL-2 clone 3.1, bcl-2/100/D5/ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	360,000 €	720		
79	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.114	BCL6 (IHC) clone P1f6, PG-B6p	BCL-6 clone P1f6, PG-B6p (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	470,000 €	1.410		
80	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.025	Estrogen Receptor (IHC) clone 6f11	ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΩΝ clone 6f11 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	742,000 €	1.484		

81	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.036	Progesterone Receptor (IHC) clone 1A6	ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗΣ clone 1A6 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	719,000 €	1.438		
82	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.013	C-ERB-B2 (IHC)CB11	C-ERB-2 clone CB11,5A2,10A7,CBE1(ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	592,000 €	1.184		
83	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.002	Epithelial cadherin (IHC) clone 36B5	E-CADHERIN clone 36B5 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	520,000 €	520		
84	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.028	Ki-67 (IHC) MM1,MIB-1,SP6 RABBIT MONOCLONAL	KI-67 clone MM1,MIB-1,SP6 RABBIT MONOCLONAL (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	4	615,000 €	2.460		
85	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.033	p53 (IHC) clone DO-7	P53 clone DO-7 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	520,000 €	520		
86	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.034	p63 (IHC) clone 7Jul,4A4,DAK -P63	P63,clone 7Jul,4A4,DAK-P63 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	520,000 €	1.560		

87	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.012	Carcinoembryonic Antigen (IHC) mono clone 12-140-10	ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ mono clone 12-140-10 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	240,000 €	240		
88	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.012	Carcinoembryonic Antigen (IHC) polyclonal	ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ polyclonal (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	256,000 €	256		
89	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.199	Amyloid A (IHC) clone mcl.(2,3),mcl1	ΑΜΥΛΟΕΙΔΕΣ Α clone mcl.(2,3),mcl1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	398,000 €	398		
90	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.200	Amyloid P (IHC) clone B5	ΑΜΥΛΟΕΙΔΕΣ P clone B5 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	326,000 €	326		
91	33696-				EGFR clone EGFR.25,EGFR.113	ml	1	990,000 €	990		
92	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.003	Calretinin (IHC) clone 5A5 ,CAL6,DAK-Calret1	CALRETININE clone 5A5 ,CAL6,DAK-Calret1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	520,000 €	1.040		

93	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.050	Caldesmon (IHC) clone TD107, h-CD	CALDESMON clone TD107, h-CD (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	449,000 €	449		
94	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.084	Calponin (IHC) clone CALP	CALPONIN clone CALP (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	449,000 €	449		
95	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.155	PAX5 (IHC) clone 1EW	PAX-5 clone 1EW (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	600,000 €	1.200		
96	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.157	Perforin (IHC) clone 5B10	PERFORIN clone 5B10 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	615,000 €	615		
97	33696-				MYCOBACTIRIUM TUBERCULOSIS (MT) clone 1,1/3/1	ml	1	580,000 €	580		
98	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.037	Prostatic Specific Antigen (IHC) clone PSA 28/A4,35H9,E R-PR8	ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ clone PSA 28/A4,35H9,ER-PR8 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	266,000 €	266		
99	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.109	Somatostatin (IHC) polyclonal	SOMATOSTATIN polyclonal (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	514,000 €	514		

100	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.014	Chromogranin A (IHC) clone DAK-A3	ΧΡΩΜΟΓΡΑΝΙΝΗ Α clone DAK-A3 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	849,000 €	1.698		
101	33696-				NSE clone BBS/NC/VI-H14	ml	1	814,000 €	814		
102	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.040	Synaptophysin (IHC) clone 27G12	ΣΥΝΑΠΤΟΦΥΣΙΝΗ clone 27G12 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	400,000 €	800		
103	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.079	Placental Alkaline Phosphatase (IHC) clone 8a9	ΠΛΑΚΟΥΝΤΙΑΚΗ ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ clone 8a9 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	388,000 €	388		
104	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.045	ANTIXYMOΘPYΨΙΝΗ A1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ΑΝΤΙΧΥΜΟΘΡΥΨΙΝΗ A1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	350,000 €	350		
105	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.044	Antitrypsin A1 (IHC) polyclonal	A1-ANTITRYPSIN polyclonal (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	286,000 €	286		
106	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.064	Factor VIII-Related Antigen (IHC) clone 36B11	FCTORVIII VON WILLEBRAND FACTOR clone 36B11 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	270,000 €	270		

107	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.160	T-Cell Restricted Intracellular Antigen-1 (IHC)	ΕΝΔΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ Τ-ΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	600,000 €	600		
108	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.161	Terminal Deoxynucleoti dyl Transferase (IHC) clone DT01,SEN28	ΤΕΛΙΚΗ ΔΕΟΞΥΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΚΗ ΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ clone DT01,SEN28 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	961,000 €	961		
109	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.134	CD246 (IHC) ALK ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE P80 clone 5A4,CD246	ALK ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE P80 clone 5A4,CD246 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	800,000 €	1.600		
110	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.043	Vimentin (IHC) clone V9	VIMENTIN clone V9 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	275,000 €	550		
111	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.066	Glial Fibrillary Acidic Proteinclone clone GFAP GA5	GFAP clone GFAP GA5 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	340,000 €	340		

112	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.071	Hepatocyte (IHC) clone OCH1E5	HEPATOCYTE clone OCH1E5 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	542,000 €	542		
113	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.046	Alpha-1 Fetoprotein (IHC)	AFP polyclonal (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	241,000 €	241		
114	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.060	Cyclin D1 (IHC) clone SP4,P2D11F11 ,DCS-6	CYCLIN D1 clone SP4,P2D11F11,DCS-6 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	760,000 €	1.520		
115	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.144	Hairy Cell Leukemia (IHC)	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΤΡΙΧΩΤΗΣ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑΣ clone DBA44 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	624,000 €	624		
116	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.041	Thyroglobulin (IHC) clone 1D4	ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗ clone 1D4 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	461,000 €	461		
117	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.063	Epithelial Membrane Antigen (IHC) clone GP 1,4,E29	ΕΠΙΘΗΛΙΑΚΟ ΜΕΜΒΡΑΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ clone GP 1,4,E29 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	384,000 €	768		

118	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.039	Smooth Muscle-Specific Actin (IHC) clone asm-1,1A4	ΑΚΤΙΝΗ ΛΕΙΩΝ ΜΥΙΚΩΝ ΙΝΩΝ clone asm-1,1A4 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	355,000 €	710		
119	33696-				ACTIN (SARCOMERIC) clone alpha-sr-1	ml	1	381,000 €	381		
120	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.075	Myo-D1 (IHC) CLONE 5.8A	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΜΥΟΓΕΝΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ 1 CLONE 5.8A (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	713,000 €	713		
121	33696-				CATHEPSIN clone C5	ml	1	500,000 €	500		
122	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.024	Desmin (IHC) clone DE-R-11	ΔΕΣΜΙΝΗ clone DE-R-11 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	330,000 €	330		
123	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.031	Melanosome (IHC)	ΜΕΛΑΝΟΣΩΜΑ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	620,000 €	620		
124	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.143	Granzyme-B (IHC) clone 11f1	GRAZYME B clone 11f1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	596,000 €	596		
125	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.038	S100 (IHC) clone 15E2E2, POLYCLONAL	S-100 clone 15E2E2, POLYCLONAL (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	2	606,000 €	1.212		

126	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.082	Wilm's Tumor (IHC) (WT-1) clone 6f-H2	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΟΓΚΟΥ ΤΟΥ WILM'S clone 6f-H2 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	891,000 €	891		
127	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.062	Epithelial Antigen (IHC)	ΕΠΙΘΗΛΙΑΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ BER-EP4 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	478,000 €	478		
128	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.137	Epstein Barr Virus (IHC) clone LMP,CS.1-4	ΙΟΣ ΕΡΣΤΕΙΝ ΒΑΡΡ clone LMP,CS.1-4 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	557,000 €	557		
129	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.042	Thyroid Transcription Factor 1 (IHC) clone SPT24	ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΟΣ ΜΕΤΑΓΡΑΦΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ 1 clone SPT24 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	3	700,000 €	2.100		
130	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.030	Melan-A (IHC) clone A103	ΜΕΛΑΝΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ clone A103(ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	700,000 €	700		
131	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.051	Calcitonin (IHC) Polyclonal	ΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ Polyclonal (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	257,000 €	257		

132	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.162	Zeta-chain (TCR) Associated Protein kinase 70kDa (IHC) clone 2f3.2	ΠΡΩΤΕΪΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ ΤΗΣ Ζ ΑΛΥΣΟΥ ΤΟΥ TCR 70KDA clone 2f3.2 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	571,000 €	571		
133	33696-	17.06.01	17.06.01.72.001	λ Light chains (ISH)	RNA ιχνηθέτης (probe) σημασμένος με φλουορεσκεΐνη για την ποιοτική ταυτοποίηση του mRNA των λ-ελαφρών αλυσίδων των ανοσοσφαιρινών. Να είναι κατάλληλος για πρωτόκολλα in situ υβριδισμού (ISH) σε αυτόματα συστήματα . Ο ιχνηθέτης να διατίθεται έτοιμος προς χρήση σε διάλυμα υβριδοποίησης. (ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.	τεμ	1	1.600,000 €	1.600		ΝΑΙ A

134	33696-	17.06.01	17.06.01.71.001	κ Light chains (ISH)	<p>RNA ιχνηθέτης (probe) σημασμένος με φλουορεσκείνη για την ποιοτική ταυτοποίηση του mRNA των κ-ελαφρών αλυσίδων των ανοσοσφαιρινών. Να είναι κατάλληλος για πρωτόκολλα in situ υβριδισμού (ISH) σε αυτόματα συστήματα . Ο ιχνηθέτης να διατίθεται έτοιμος προς χρήση σε διάλυμα υβριδοποίησης. (ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.</p>	τεμ	1	1.600,000 €	1.600		ΝΑΙ A
-----	--------	----------	-----------------	----------------------	--	-----	---	-------------	-------	--	--------------

135	33696-	17.06.01	17.06.01.68.001	Epstein Barr Virus (ISH)	<p>RNA ιχνηθέτης (probe) σημασμένος με φλουορεσκεΐνη για την ποιοτική ταυτοποίηση της λανθάνουσας EBV λοίμωξης. Να είναι κατάλληλος για πρωτόκολλα in situ υβριδισμού (ISH) σε αυτόματα συστήματα . Ο ιχνηθέτης να διατίθεται έτοιμος προς χρήση σε διάλυμα υβριδοποίησης. (ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.</p>	τεμ	1	1.600,000 €	1.600		ΝΑΙ A
-----	--------	----------	-----------------	-----------------------------	--	-----	---	-------------	-------	--	--------------

136	33696-	17.06.01	17.06.01.67.001	Cytomegalovirus (ISH)	<p>RNA ιχνηθέτης (probe) σημασμένος με φλουορεσκείνη για την ποιοτική ταυτοποίηση του πρώιμου mRNA του ιού CMV. Να είναι κατάλληλος για πρωτόκολλα in situ υβριδισμού (ISH) σε αυτόματα συστήματα . Ο ιχνηθέτης να διατίθεται έτοιμος προς χρήση σε διάλυμα υβριδοποίησης. (ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.</p>	τεμ	1	1.600,000 €	1.600		ΝΑΙ A
137	33696-				<p>HPV 6/11 PROBE ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΡΩΜΟΓΟΝΟΥ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ (ΙΚΑΝΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΓΙΑ 20 ΤΕΣΤ)</p>	τεμ	1	679,000 €	679		

138	33696-	17.06.01	17.06.01.70.001	Human Papilloma Virus 16/18 (ISH)	HPV 16/18/31/33/51 PROBE ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΡΩΜΟΓΟΝΟΥ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ (ΙΚΑΝΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΓΙΑ 20 ΤΕΣΤ) (ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.	τεμ	1	1.600,000 €	1.600		ΝΑΙ Α
-----	--------	----------	-----------------	-----------------------------------	--	-----	---	-------------	-------	--	-------

139	33696-	17.06.01	17.06.01.64.001	HER2-NEU amplification	HER 2 KIT ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΡΩΜΟΓΟΝΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ BUFFERS ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ PROBE.ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ.(ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ	τεμ	1	3.505,000 €	3.505		ΝΑΙ Γ
140	33696-	17.06.01	17.06.01.13.001	7p12 amplification (ISH)	EGFR/CEN 7 ΕΙΔΙΚΟ ΠΛΗΡΕΣ kit ΓΙΑ CROMOGEN IN SITU HYBRIDIZATION DUAL COLOR	τεμ	1	879,000 €	879		
141	33696-				SPEC HER 2CEN 17 DUAL COLOR PROBE ΓΙΑ ΜΕΘΟΔΟ FISH (ΙΚΑΝΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΓΙΑ 20 ΤΕΣΤ).	τεμ	1	1.260,000 €	1.260		ΝΑΙ Α

142	33696-				SPEC EGFR/CEN 7 DUAL COLOR PROBE ΓΙΑ ΜΕΘΟΔΟ FISH (ΙΚΑΝΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΓΙΑ 20 ΤΕΣΤ).	τεμ	1	1.260,000 €	1.260		ΝΑΙ Α
143	33696-				HER2 FISH KIT .kit FISH ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΌΛΑ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ BUFFERS ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ PROBE.ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟ.(ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ).ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ	τεμ	1	3.505,000 €	3.505		ΝΑΙ Γ
144	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.174	Neurofilament (IHC)	ΝΕΥΡΟΙΝΙΔΙΑ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	289,000 €	289		
145	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.176	Prolactin (IHC)	ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	690,000 €	690		

146	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.171	Growth Hormone (IHC)	ΑΥΞΗΤΙΚΗ ΟΡΜΟΝΗ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	580,000 €	580		
147	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.169	Adenocorticotropic (IHC)	ΦΛΟΙΟΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	590,000 €	590		
148	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.023	Cytomegalovirus (IHC), clone CCH2+DDG9	ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΣ, clone CCH2+DDG9 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	478,000 €	478		
149	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.195	CD45 RA (IHC) clone 4KB5,30	CD45 RA clone 4KB5,30 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	429,000 €	429		
150	33696-				ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ CD27	ml	1	683,000 €	683		
151	33696-				ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ CD22, clone FPC1	ml	1	643,000 €	643		
152	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.095	HLA DR (IHC) ,clone TAL.1B5	HLA DR clone TAL.1B5 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	461,000 €	461		
153	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.191	CD123 (IHC)	CD123 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	594,000 €	594		

154	33696-				ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ LAT	ml	1	763,000 €	763		
155	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.196	Oct-2 (IHC)	Oct-2 (ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	531,000 €	531		
156	33696-	17.05.01.01.201	17.05.01.01.201	BOB-1 (IHC)	BOB-1 (ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	590,000 €	590		
157	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.126	CD43 (IHC)	CD43 (ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	574,000 €	574		
158	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.156	Programmed Death 1 (IHC)	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥ ΘΑΝΑΤΟΥ 1 (ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	665,000 €	665		
159	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.215	V-Myc Avian Myelocytomato sis Viral Oncogene Homolog (IHC)	c-myc (ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΑ/ΑΝΟ ΣΟΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	600,000 €	600		
160	33696-				ΠΛΗΡΕΣ ΚΙΤ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΗΣ ΧΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΜΕΣ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ PD- L1, clone 22c3,28-8 Να διαθέτει FDA.	KIT	1	5.000,000 €	5.000		ΝΑΙ B
161	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.166	Napsin A (IHC)	ΝΑΨΙΝΗ Α (ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	450,000 €	450		

162	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.181	Octamer-binding transcription factor 3/4 (IHC)	ОCT3/4 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	500,000 €	500		
163	33696-				ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ P40	ml	1	550,000 €	550		
164	33696-				ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ FOX 11	ml	1	600,000 €	600		
165	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.058	CDX2 (IHC)	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ CDX2	ml	1	600,000 €	600		
166	33696-				ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ MASPIN	ml	1	400,000 €	400		
167	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.001	Cancer Antigen 125 (IHC)	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	400,000 €	400		
168	33696-	17.05.01.01	17.05.01.01.088	D2-40 (IHC)	ΠΟΔΟΠΛΑΝΙΝΗ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	450,000 €	450		
169	33696-				ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ 100%	lit	400	6,600 €	2.640		
170	33696-				ΞΥΛΟΛΗ	lit	500	3,880 €	1.940		
171	33696-				ΦΟΡΜΟΛΗ 40%	lit	300	3,880 €	1.164		

172	33696-				ΠΑΡΑΦΙΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ Μ.Β.ΚΑΙ 0,8 DMSO ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΤΕΜΑΧΙΟΥ.	kg	300	7,870 €	2.361		
173	33696-				ΦΟΡΜΟΛΗ BUFFER PH7 ΑΡΑΙΗ ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ(BUFFER ED) PH +/- 0,2.ΔΟΧΕΙΟ 10 ΛΙΤΡΩΝ	lit	10	2,450 €	25		
174	33696-				ΕΩΣΙΝΗ (ΕΤΟΙΜΗ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ)EOSIN YELLOWISH HYDROALCOHOLIC SOLUTION 1%	lit	50	18,000 €	900		
175	33696-				CALCI CLEAR RAPIT T.B.D. ΑΦΑΛΩΤΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ GALLON	τεμ	50	86,000 €	4.300		
176	33696-				ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ 37%	LIT	5	9,000 €	45		
177	33696-				ENTELLAN ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500 ml	τεμ	50	25,000 €	1.250		

178	33696-				HEMATOXYLINE NA EXEI ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ SODIUM IODADE, ALUMINUM SULFATE ΚΑΙ STABILIZERS.	lit	50	21,000 €	1.050		
179	33696-				ΣΙΝΙΚΗ ΜΕΛΑΝΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 250 ml	ml	1250	0,600 €	750		
180	33696-				ΖΕΛΕ ΓΙΑ ΨΥΞΗ ΙΣΤΩΝ ΣΕ ΤΟΜΕΣ ΚΡΥΟΣΤΑΤΗ	τεμ	40	10,000 €	400		
181	33696-				ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ	LIT	1	10,000 €	10		
182	33696-				EDTA TITRIPLEX III ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 1000 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ	kg	5	49,400 €	247		
183	33696-				MERCUROCHROME (ΣΚΟΝΗ)	gr	50	0,180 €	9		
184	33696-				Έτοιμο προς χρήση αντίσωμα έναντι της φλουοροσκεΐνης των mRNA ιχνηθετών (probes) κατάλληλο για πρωτόκολλα in situ υβριδισμού (ISH) σε αυτόματα συστήματα . Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.	τεμ	2	150	300		ΝΑΙ Α

ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου συστήματος ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμού (συνοδός εξοπλισμός).

1. Να είναι ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τις διαδικασίες της ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και του in situ υβριδισμού. Να εκτελεί δηλαδή χωρίς την επέμβαση ανθρώπινου παράγοντα το σύνολο των διαδικασιών της ανοσοϊστοχημείας, της ανοσοκυτταροχημείας και του in situ υβριδισμού σε μια συσκευή. Επίσης να εκτελεί αυτόματα την τεχνική του φθορίζοντος in situ υβριδισμού (FISH) σε τομές παραφίνης.
2. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 30 πλακιδίων και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης των πλακιδίων σε ομάδες ώστε να είναι συνεχούς φορτώσεως εν ώρα λειτουργίας και χωρίς να απαιτείται η διακοπή της διαδικασίας χρώσης των υπολοίπων πλακιδίων.
3. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα τις ανοσοχρώσεις και χρώσεις in situ υβριδισμού με τη χρήση του ίδιου ανιχνευτικού κιτ .
4. Να μπορεί να εκτελεί διπλή χρώση στο ίδιο πλακίδιο είτε διαδοχικά είτε παράλληλα με τη χρήση μεμονωμένων πρωτοταγών αντισωμάτων ή μειγμάτων αυτών (cocktail) και τη χρήση κατάλληλου διαγνωστικού κιτ.
5. Να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού των αποβλήτων σε μη επιβλαβή-μη τοξικά απόβλητα και σε τοξικά-επιβλαβή απόβλητα τα οποία να οδηγούνται σε ανεξάρτητα κλειστά δοχεία, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή οικονομία στο κόστος διαχείρισης και απόρριψης των αποβλήτων και την ασφάλεια του περιβάλλοντος και του προσωπικού του εργαστηρίου.
6. Για την αυτόματη εκτέλεση της διαδικασίας της ανοσοϊστοχημείας η ποσότητα του πρωτοταγούς αντισώματος που χρησιμοποιείται να είναι το μέγιστο 150 μl ανά πλακίδιο.
7. Να είναι ανοιχτό σύστημα ως προς τα αντισώματα οποιουδήποτε παραγωγού οίκου.
8. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης ανοσοχρώσεων ταυτόχρονα στον ίδιο κύκλο επεξεργασίας με τουλάχιστον 25 διαφορετικά αντισώματα.

9. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου επάρκειας των αντιδραστηρίων/πρωτοταγών αντισωμάτων πριν τη χρήση τους από το σύστημα. Να ειδοποιεί τον χρήστη έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης της στάθμης των αποβλήτων και να ειδοποιεί τον χρήστη έγκαιρα.
10. Να διαθέτει πρότυπα πρωτόκολλα εκτέλεσης διαδικασιών ανοσοχρώσεων και in situ υβριδισμού τα οποία να δύναται ο χρήστης του συστήματος να τροποποιεί ελεύθερα ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου. Το σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου επώασης του πρωτοταγούς αντισώματος και των άλλων αντιδραστηρίων, τον τρόπο και τον χρόνο αποκάλυψης επιτόπων, τη θερμοκρασία, ανά ομάδες θέσεων πλακιδίων ή για κάθε πλακίδιο χωριστά.
11. Το σύστημα να έχει την ικανότητα, κατά τη διάρκεια του κύκλου επεξεργασίας και χωρίς την παρέμβαση ανθρώπινου παράγοντα, προετοιμασίας του χρωμογόνου που θα χρησιμοποιηθεί για την επίτευξη μέγιστης ποιότητας χρώσης.
12. Να χρησιμοποιεί σύστημα barcode και οπτικής αποτύπωσης στοιχείων (κάμερα), για την αναγνώριση των πλακιδίων και των αντιδραστηρίων για την ενεργοποίηση του προεπιλεγμένου κατάλληλου πρωτοκόλλου ανοσοχρώσης και in situ υβριδισμού.
13. Το αυτόματο σύστημα να λειτουργεί με τη χρήση θετικά φορτισμένων αντικειμενοφόρων πλακών οποιουδήποτε κατασκευαστή.
14. Να εξασφαλίζει τις τομές από την ξήρανση, για κάθε αιτία.
15. Οι εντολές για τη λειτουργία του αυτόματου συστήματος ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού καθώς επίσης και οι ειδοποιήσεις, οι προειδοποιήσεις και τα μηνύματα να δίνονται μέσω H/Y στα ελληνικά.
16. Το αυτόματο σύστημα να εκτελεί έναν πλήρη κύκλο επεξεργασίας το πολύ σε 4 ώρες. Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματιζόμενου χρόνου καθυστερημένης έναρξης της διαδικασίας.
17. Το λογισμικό του συστήματος να έχει τη δυνατότητα επέκτασης στο χειρισμό και έλεγχο περισσότερων του ενός αυτόματου συστήματος μέσω ενός μόνου ηλεκτρονικού υπολογιστή. Επίσης να δίδει τη δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε συμβατό Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (LIS).

18. Το αυτόματο σύστημα να είναι πιστοποιημένο για in vitro διαγνωστική χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες 98/79/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 13485:2003 “Συστήματα διαχείρισης ποιότητας ιατρικών συσκευών-Απαιτήσεις κανονιστικής συμμόρφωσης”.

19. Να συνοδεύεται από το απαραίτητο software & hardware. Επίσης να συνοδεύεται από UPS και εκτυπωτή. Το ρολόι ετικετών bar-code και η Ειδική μελανοταινία εκτύπωσης ετικετών που είναι συμβατή με εκτυπωτή ετικετών που συνοδεύει το αυτόματο μηχάνημα ανοσοιστοχημείας να χορηγείται από την προμηθεύτρια εταιρεία χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο και για το σύνολο των διενεργηθέντων εξετάσεων.

20. Τα φιαλίδια των πρωτογενών αντισωμάτων που το σύστημα χρησιμοποιεί, να μπορούν να επαναχρησιμοποιούνται χωρίς δεσμεύσεις ή περιορισμούς ή να αντικαθίστανται χωρίς οικονομική επιβάρυνση από την προμηθεύτρια εταιρεία.

21. Ο καθαρισμός της πλατφόρμας επεξεργασίας, καθώς και των διανομέων αντιδραστηρίων, να γίνεται υποχρεωτικά πλήρως αυτοματοποιημένα, με την χρήση ειδικών kit καθαρισμού, χωρίς την παραμικρή χειροκίνητη παρέμβαση. Να ελαχιστοποιεί την επαφή του προσωπικού του εργαστηρίου, με αναλώσιμα και μη, που έχουν έρθει σε επαφή με το χρωμογόνο DAB, που είναι ιδιαίτερα τοξικό. Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΚΙΤ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α) ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑ

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ

1. Να είναι πλήρως αυτόματο σύστημα ανοσοιστοχημείας με σύστημα γραμμικού κώδικα, κατάλληλο για τομές παραφίνης, κρυστάτη και κυτταρολογικά επιχρίσματα.
2. Να έχει ειδικό πρόγραμμα καθυστέρησης έναρξης της διαδικασίας αποπαραφίνωσης ή και της κύριας ανοσοιστοχημείας.
3. Να δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να αποθηκεύει και να εκτυπώνει τις βέλτιστες συνθήκες αποπαραφίνωσης, ενυδάτωσης & απελευθέρωσης αντιγονικότητας που έχει ορίσει το εργαστήριο, καθώς και όλες τις συνθήκες της κύριας ανοσοιστοχημείας.

4. Να δίνεται η δυνατότητα Παράλληλης Επεξεργασίας για ταχύτερη και αποτελεσματικότερη λειτουργία για χρήστες με μεγάλο όγκο πλακιδίων χάρις στην χρήση της συσκευής ταυτόχρονης αποπαραφίνωσης, ενυδάτωσης και απελευθέρωσης αντιγονικότητας ιστολογικών τομών για ανοσοϊστοχημεία PT Link.
5. Να δίνεται η δυνατότητα χρώσης τουλάχιστον 40 πλακιδίων ταυτόχρονα.
6. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 30 διαφορετικών αντισωμάτων με χωρητικότητα αντιδραστήριου από 5 ml έως 50 ml ανά φιαλίδιο, ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου.
7. Να γίνεται τοποθέτηση των πλακιδίων σε οποιεσδήποτε θέσεις του μηχανήματος
8. Να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης 3D γραμμικού κώδικα τόσο για τα αντιδραστήρια, όσο και για τα πρωτόκολλα των πλακιδίων.
9. Να διαθέτει λογισμικό υψηλών προδιαγραφών που γνωρίζει τις ακριβείς ποσότητες των αντιδραστηρίων, τις ημερομηνίες λήξης και τον αριθμό παραγωγής (Lot number). Αποθήκευση όλων των δεδομένων που αφορούν τα περιστατικά που έχουν διενεργήσει τη διαδικασία.
10. Να διαθέτει σαρωτή χειρός τριδιάστατων γραμμικών κωδικών (hand held barcode scanner) για την αναγνώριση πληροφοριών αντιδραστηρίων και πλακιδίων.
11. Να δίνεται η δυνατότητα χρήσης πρωτοταγών αντισωμάτων καθώς και των ανιχνευτικών αντισωμάτων (detection systems) από οποιονδήποτε οίκο.
12. Ο χρόνος επώασης πρωτοταγών αντισωμάτων να είναι από 1 έως 540 λεπτά.
13. Μετά το πέρας της διαδικασίας το μηχάνημα να συνεχίζει να ενυδατώνει τα πλακίδια για όσο διάστημα χρειαστεί, μέχρις ότου ο χρήστης να απομακρύνει τα πλακίδια από το μηχάνημα.
14. Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (18 - 26 °C).
15. Να διαθέτει ειδικό σύστημα διοχέτευσης αντιδραστήριου μέσω ρύγχους κατασκευασμένο από ατσάλι επικαλυμμένο με Teflon. Το ρύγχος να πλένεται κατάλληλα μετά από κάθε στάδιο.
16. Το εύρος του όγκου του αντιδραστήριου που διοχετεύεται να είναι 100, 150, 200, 400, 600μl ανά πλακίδιο.
17. Να πραγματοποιείται διοχέτευση όλων των επιβλαβών αποβλήτων σε ειδική φιάλη για σωστότερη, ασφαλέστερη και ευκολότερη απόρριψη.
18. Κάθε πλακίδιο, να μπορεί να προγραμματιστεί μέσω του λογισμικού, να εκτελεί τελείως ξεχωριστό πρωτόκολλο (τεχνική) από τα άλλα πλακίδια, με τους δικούς του χρόνους επώασης.
19. Να έχει την δυνατότητα να αποθηκεύει για κάθε αντίσωμα το δικό του ξεχωριστό πρωτόκολλο.
20. Να έχει την δυνατότητα διεκπεραίωσης δυο διαφορετικών διαδικασιών ανοσοϊστοχημείας στο ίδιο πλακίδιο (Διπλή Χρώση).
21. Μέσω του λογισμικού, ο χρήστης να έχει την ικανότητα να παρακολουθεί όλα τα στάδια της χρώσης.
22. Ο χρήστης να έχει άμεση πρόσβαση στα δεδομένα κάθε χρώσης, μεθοδολογίας, χρόνου επώασης, δεδομένα ασθενών, όγκο αντιδραστηρίων που χρειάστηκε η διαδικασία και σε ποια θέση επί του πλακιδίου τοποθετήθηκε το αντιδραστήριο.
23. Το σύστημα να συνοδεύεται από υπολογιστή, PTLINK, σαρωτή χειρός τριδιάστατων γραμμικών κωδικών (handheldbarcodescanner) , εκτυπωτή ετικετών, εκτυπωτή για τα δεδομένα, 6000 ετικέτες πλακιδίων και ειδικό ΚΙΤ καθαρισμού του συστήματος για να υπάρχει πλήρης αυτοματοποίηση.

24. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης σε πληροφοριακό σύστημα εργαστηρίων (LIS) νοσοκομείου.
25. Η προσφέρουσα εταιρία να διαθέτει ειδικευμένο προσωπικό για επίδειξη και εκμάθηση της χρήσης και του προγραμματισμού για όσο διάστημα κριθεί απαραίτητο από το εργαστήριο.
26. Η προσφέρουσα εταιρία να έχει δυνατότητα service ανά πάσα στιγμή.
27. Το μηχάνημα να φέρει σήμανση CE Mark/IVD και να κατασκευάζεται σύμφωνα με τα διεθνή πιστοποιημένα πρότυπα ISO9001:2008 και ISO13485:2003.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΣ ΑΠΟΠΑΡΑΦΙΝΩΣΗΣ, ΕΝΥΔΑΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ ΓΙΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑ

1. Δυνατότητα αποπαραφίνωσης, ενυδάτωσης & απελευθέρωσης αντιγονικότητας 48 πλακιδίων ιστολογικών τομών ταυτόχρονα.
2. Φυσιολογική θερμοκρασία λειτουργίας: 15-30 °c.
3. Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 10°c
4. Έλεγχος θερμοκρασίας: +/- 2 °c
5. Χωρητικότητα: 48 πλακιδίων, με δυνατότητα ανά 24 πλακίδια να χρησιμοποιείται διαφορετικό υγρό αποκάλυψης αντιγονικότητας, με διαφορετικό PH (PH 6,8,10)
6. Βαθμός υγρασίας για αποφυγή αφυδάτωσης ιστών : 80% με θερμοκρασία άνω των 30°c, η οποία μειώνεται σταδιακά σε 50% με θερμοκρασία 40 ο.
7. Ειδική βαλβίδα εκτόνωσης των επιπλέον υδρατμών για την ασφάλεια του χρήστη και του εργαστηρίου.
8. Ειδικό πρόγραμμα καθυστέρησης έναρξης της διαδικασίας αποπαραφίνωσης.
9. Λειτουργία σε 220V/50-60 HZ
10. Η προσφέρουσα εταιρία να διαθέτει ειδικευμένο προσωπικό για επίδειξη και εκμάθηση της χρήσης και του προγραμματισμού για όσο διάστημα κριθεί απαραίτητο από το εργαστήριο.
11. Η προσφέρουσα εταιρία να έχει δυνατότητα service ανά πάσα στιγμή.
12. Το μηχάνημα να φέρει σήμανση CE Mark/IVD και να κατασκευάζεται σύμφωνα με τα διεθνή πιστοποιημένα πρότυπα ISO9001:2008 και ISO13485:2003.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

- Τα αντισώματα να είναι έναντι ανθρώπινων πρωτεϊνών
- Ο χρόνος ζωής των αντιδραστηρίων να υπερβαίνει τα 2 έτη σε θερμοκρασία 4°C
- Να αναφέρεται ο κυτταρικός κλώνος κατασκευής τους
- Τα προσφερόμενα αντισώματα να είναι κεκαθαρμένα
- Για όλα τα αντισώματα να χρησιμοποιείται ως επί το πλείστον υπερθέρμανση για ανάδειξη αντιγόνου σε υψηλό (pH9) ή χαμηλό pH (pH6)
- Όλα τα αντισώματα να διαθέτουν CE-IVD
- Όλα τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από τις προτεινόμενες αραιώσεις βάσει των εσώκλειστων οδηγιών ή από επίσημη επιστολή του οίκου εξωτερικού
- Επίσης να αναφέρεται ο αριθμός των ΤΕΣΤ ανά συσκευασία βάσει της αραιώσεως και με χρήση ποσότητας 100 μl ανά πλακίδιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ IN SITU ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ (ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά σε ποσότητες που να επαρκούν για 1200 πλακίδια ετησίως και να είναι απολύτως συμβατά με το αυτόματο μηχάνημα, του οποίου οι προδιαγραφές να πληρούν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Να είναι ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα, που να εκτελεί το σύνολο της διαδικασίας ανοσοιστοχημείας/ ανοσοκυτταροχημείας και όχι μόνο την χρώση. Πιο αναλυτικά, να μπορεί να κάνει αποπαραφίνωση, αποκάλυψη αντιγονικότητας και ανοσοχρώση, χωρίς την παραμικρή χειροκίνητη παρέμβαση.
2. Ειδικά η αποκάλυψη αντιγονικότητας, να μπορεί να γίνει είτε θερμικά με την χρήση διαλυμάτων αποκάλυψης με διαφορετικά pH, είτε ενζυμικά. Τυχόν δυνατότητα του συστήματος να εκτελεί και τις δύο ανωτέρω περιγραφόμενες τεχνικές αντιγονικής αποκάλυψης, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα.
3. Να χρησιμοποιεί πολυμερές ανιχνευτικό σύστημα HRP/DAB και πολυμερές ανιχνευτικό σύστημα AP/RED, ενός σταδίου και δύο σταδίων, ανάλογα με την επιθυμία του εργαστηρίου.
4. Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης μονής ανοσοιστοχημικής χρώσης, διπλής ανοσοιστοχημικής χρώσης, χρώσεις ανοσοφθορισμού (FITC) και χρώσεις in situ υβριδισμού (FISH & CISH), τόσο για ιστολογικά υλικά, όσο και για κυτταρολογικά υλικά.
5. Να είναι χωρητικότητα τουλάχιστον 30 πλακιδίων ταυτόχρονα και να παρέχει στον χρήστη την δυνατότητα ελεύθερης επιλογής του πρωτοκόλλου χρώσης, **για κάθε θέση και πλακίδιο χωριστά**.
6. Να παρέχει την δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας θερμικής αποκάλυψης, της θερμοκρασίας επώασης του πρωτογενούς αντισώματος και του χρόνου επώασης του πρωτογενούς αντισώματος, για κάθε πλακίδιο, αυτόνομα.
7. Να παρέχει την δυνατότητα επιλογής και ρύθμισης της διαδικασίας αποπαραφίνωσης, ελεύθερα, κατ' επιλογή του χρήστη, προκειμένου η χρώση να είναι αποτελεσματική, ακόμη και σε τομές υλικού αρχείου.
8. Η συνολική διάρκεια ανοσοχρώσης να είναι περίπου 4 ώρες για 30 πλακίδια και λιγότερο από 8 ώρες για χρώσεις FISH.
9. Να είναι ασφαλές για το περιβάλλον και για το προσωπικό του εργαστηρίου. Να παρέχει υποχρεωτικά την δυνατότητα διαχωρισμού των αποβλήτων σε μη επιβλαβή-μη τοξικά απόβλητα και σε επιβλαβή-τοξικά απόβλητα και να τα συγκεντρώνει σε διαφορετικά κλειστά δοχεία εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή οικονομία στο κόστος διαχείρισης και απόρριψης των αποβλήτων.
10. Να χρησιμοποιεί ποσότητες όχι μεγαλύτερες των 150 μλ, για κάθε αντιδραστήριο και διάλυμα, σε κάθε στάδιο της διαδικασίας ανοσοιστοχημείας, για όλους τους τύπους και μεγέθη ιστών.
11. Να παρέχει την δυνατότητα πλήρους διανομής του κάθε αντιδραστηρίου σε κάθε στάδιο του επιλεγμένου πρωτοκόλλου, σε όλο το μήκος του πλακιδίου, ώστε να καλύπτει το σύνολο της τομής, ανεξάρτητα του μεγέθους της και την οριοθέτηση αυτής, πάνω στο πλακίδιο. Να γίνεται αναλυτική περιγραφή της δυνατότητας αυτής.
12. Να δέχεται πρωτογενή αντιδραστήρια (αντισώματα) οποιουδήποτε κατασκευαστή.
13. Να εξασφαλίζει τις τομές από την ξήρανση, ακόμη και σε ολονύχτια λειτουργία.
14. Το λογισμικό του να επιτρέπει την έκδοση στατιστικών κατανάλωσης, ανά πλακίδιο, ανά περιστατικό, ανά ημερομηνία και ανά δείκτη.
15. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης της στάθμης των αντιδραστηρίων, που να υπολογίζει με μεγάλη ακρίβεια την κατανάλωση καθώς και το υπόλοιπο προς διάθεσή, τόσο των αντισωμάτων, όσων και των υπόλοιπων αντιδραστηρίων και ρυθμιστικών διαλυμάτων. Να ειδοποιεί μέσω οπτικών και ηχητικών μηνυμάτων, τον χρήστη έγκαιρα, σε τυχόν ελλείψεις.
16. Τα φιαλίδια των πρωτογενών αντισωμάτων που το σύστημα χρησιμοποιεί, να μπορούν να επαναχρησιμοποιούνται χωρίς δεσμεύσεις ή περιορισμούς ή να αντικαθίστανται χωρίς οικονομική επιβάρυνση από την προμηθεύτρια εταιρεία.

17. Να δέχεται ταυτόχρονα έως και 36 φιαλίδια αντισωμάτων ή/και αντιδραστηρίων.
18. Να χρησιμοποιεί αυτόματο σύστημα αναγνώρισης των πλακιδίων και των αντιδραστηρίων, για την αποφυγή σφαλμάτων και παραλείψεων, τυχαίας προσπέλασης.
19. Ο καθαρισμός της πλατφόρμας επεξεργασίας, καθώς και των διανομέων αντιδραστηρίων, να γίνεται υποχρεωτικά πλήρως αυτοματοποιημένα, με την χρήση ειδικών kit καθαρισμού, χωρίς την παραμικρή χειροκίνητη παρέμβαση. Να ελαχιστοποιεί την επαφή του προσωπικού του εργαστηρίου, με αναλώσιμα και μη, που έχουν έρθει σε επαφή με το χρωμογόνο DAB, που είναι ιδιαίτερα τοξικό.
20. Να συνοδεύεται από το απαραίτητο software & hardware. Επίσης να συνοδεύεται από UPS και εκτυπωτή. Το ρολό ετικετών bar-code και η Ειδική μελανοταινία εκτύπωσης ετικετών που είναι συμβατή με εκτυπωτή ετικετών που συνοδεύει το αυτόματο μηχάνημα ανοσοιστοχημείας να χορηγείται από την προμηθεύτρια εταιρεία χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο και για το σύνολο των διενεργηθέντων εξετάσεων.
21. Να υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης περισσότερων του ενός μηχανημάτων, ώστε να λειτουργούν συμπληρωματικά και εναλλακτικά μεταξύ τους. Επίσης, να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου/ του νοσοκομείου (LIS).
22. Τόσο το μηχάνημα ανοσοχρώσεων όσο και τα υλικά που αυτό χρησιμοποιεί, να είναι πιστοποιημένα για in vitro διαγνωστική χρήση, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 98/79/EC.

Ζ' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

A/A	CPV	GR Code(2016)	Αγγλική Ονομασία	Συνοτομογραφία	Ελληνική Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘΜ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟΣ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1	33696-	16.02.05.01.043	Quantification of BCR/ABL gene transcripts (p190) with quantitative real time PCR	BCR/ABL p190 QPCR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ BCR/ABL(p190) ΜΕ ΠΟΣΟΤΙΚΗ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	100	120	12000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΛΟΣ 1

2	33696-	16.02.05.01.043	Quantification of BCR/ABL gene transcripts (p210) with quantitative real time PCR	BCR/ABL p210 QPCR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ BCR/ABL(p210) ΜΕ ΠΟΣΟΤΙΚΗ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	900	120	108000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 1
3	33696-	16.02.05.01.045	Quatification of CBFb/MYH11 gene transcripts with quantitative real time PCR	CBFb/MYH11 QPCR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ CBFb/MYH11 ΜΕ ΠΟΣΟΤΙΚΗ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	25	120	3000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 1
4	33696-	16.02.05.01.046	Quatification of AML/ETO RUNX1/RUNX1T1 gene transcripts with quantitative real time PCR	AML/ETO RUNX1/RUNX1T1 QPCR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ AML/ETO RUNX1/RUNX1T1 ΜΕ ΠΟΣΟΤΙΚΗ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	25	120	3000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 1

5	33696-	17.06.03.08.001	Quatification of NPM1 mutated genes with quantitative real time PCR	NPM1 QPCR	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΑΓΜΕΝΩ Ν ΑΛΛΗΛΟΜΟΡΦΩΝ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ NPM1 ΜΕ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	120	120	14400,00	1. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 1
---	--------	-----------------	---	-----------	--	-----	-----	----------	---	-----------

6	33696-	16.02.05.01.017	Quantification of JAK2-V617F gene copies with quantitative real time PCR	<i>Jak-2.V617F</i> QPCR	<p>ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ V617F ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ JAK2 ΜΕ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR) ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΕΚΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΛΑΣΜΙΔΙΑΚΑ CONTROLS ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 5 ΣΗΜΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ NPM1 mutation A ,B και Δ ΜΕ Real Time PCR. Η εξέταση να πραγματοποιηείται με το αυτόματο σύστημα εξετάσεων με τεχνολογία PCR (Παράρτημα Β)</p>	30	120	3600,00	<p>1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α</p>	ΣΥΝΟΔΟΣ 1
---	--------	-----------------	--	-------------------------	---	----	-----	---------	---	-----------

7	33696-	16.02.05.01.044	Quatification of PML/RARA gene transcripts with quantitative real time PCR	<i>PML/RARA</i> QPCR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ PML/RARA ΜΕ ΠΟΣΟΤΙΚΗ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	50	120	6000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 1
8	33696-	16.02.05.01.048	Quatification of TEL/AML gene transcripts with quantitative real time PCR	<i>TEL/AML</i> QPCR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ TEL/AML ΜΕ ΠΟΣΟΤΙΚΗ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	20	120	2400,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 1, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 1
9	33696-	15.04.02.40.001	CMV - NA Reagents		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV) ΜΕ (REAL-TIME PCR)	1900	130	247000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA με αντιδραστήρια Συνοδού 2 , 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 2, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 2

10	33696-	15.04.03.40.001	HSV - NA Reagents		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ HSV ΜΕ (REAL-TIME PCR)	50	140	7000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA με αντιδραστήρια Συνοδού 2 , 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 2, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 2
11	33696-	15.04.04.40.001	EBV - NA Reagents		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ EBV ΜΕ (REAL-TIME PCR)	1300	130	169000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA με αντιδραστήρια Συνοδού 2 , 3. Ποσοτική PCR με Αντιδραστήρια ΣΥΝΟΔΟΥ 2, Παράρτημα Α	ΣΥΝΟΔΟΣ 2

12	33696-	15.04.40.09.001	Parvovirus B 19 - NA Reagents		ANIXNEYSH GENETIKOY YΛIKOY PARVO B19-IOY ME (REAL- TIME PCR)	10	110	1100,00	<p>1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA 3.Πλήρες kit έτοιμο προς χρήση για την ποσοτική ανίχνευση του DNA του ιού ParvoB19με τεχνολογία RealtimePCR. Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να διαθέτουν CE Mark, και να είναι πιστοποιημένα για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD).Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την ενίσχυση / ανίχνευση - ποσοτικοποίηση των ιών: έτοιμο προς χρήση mastermix, βαθμονομητές ποσοτικοποίησης (quantification standards) ή θετικός μάρτυρας (positive control) και εσωτερικό control (IC) για τον έλεγχο αναστολέων της αντίδρασης Real-Time PCR. Να διαθέτουν τη μέγιστη δυνατή ευαισθησία και να είναι μεγάλου δυναμικού εύρους (γραμμικότητα).Να παρέχουν αποτελέσματα με τη μέγιστη δυνατή ευκολία και αυτοματοποίηση.Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	----------------------------------	--	--	----	-----	---------	---	-----------------

									καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

14	33696-	15.04.40.24.001	HHV-6,7,8 - NA Reagents	HHV	ANIXNEYSH GENETIKOY YΛIKOY IOY EPIHTA 6,7,8,ME (REAL-TIME PCR)	5	120	600,00	<p>1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA 3.Πλήρες κιτ έτοιμο προς χρήση για την ποσοτική ανίχνευση του DNA του ιού HSV με τεχνολογία RealtimePCR. Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να διαθέτουν CE Mark, και να είναι πιστοποιημένα για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD).Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να είναι πλήρη κιτ, δηλαδή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την ενίσχυση / ανίχνευση - ποσοτικοποίηση των ιών: έτοιμο προς χρήση mastermix, βαθμονομητές ποσοτικοποίησης (quantification standards) ή θετικός μάρτυρας (positive control) και εσωτερικό control (IC) για τον έλεγχο αναστολέων της αντίδρασης Real-Time PCR. Να διαθέτουν τη μέγιστη δυνατή ευαισθησία και να είναι μεγάλου δυναμικού εύρους (γραμμικότητα).Να παρέχουν αποτελέσματα με τη μέγιστη δυνατή ευκολία και αυτοματοποίηση.Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	-------------------------	-----	--	---	-----	--------	--	-----------------

									πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15	33696-	16.02.05.01.031	TCRB gene clonal rearrangements	Clonality TCRB	ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ TCRB	20	150	3000,00	1. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 4. PCR (Παράρτημα Β) 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Αλληλούχηση (Παράρτημα Β) και αλληλούχηση με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3
16	33696-	16.02.05.01.032	IGH gene clonal rearrangements	Clonality IGH	ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ IGH	120	150	18000,00	1. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 4. PCR (Παράρτημα Β) 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Έλεγχος κλωνικότητας με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3

17	33696-	16.02.05.01.033	IGK gene clonal rearrangements	Clonality IGK	ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ IGK	20	150	3000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 4. PCR (Παράρτημα Β) 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Έλεγχος κλωνικότητας με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3
18	33696-	16.02.05.01.034	IGL gene clonal rearrangements	Clonality IGL	ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ IGL	20	150	3000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 4. PCR (Παράρτημα Β) 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Έλεγχος κλωνικότητας με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3

19	33696-	16.02.05.01.035	TCRG gene clonal rearrangements	Clonality TCRG	ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ TCRG	20	150	3000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 4. PCR (Παράρτημα Β) 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Έλεγχος κλωνικότητας με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3
20	33696-	16.02.05.01.036	TCRD gene clonal rearrangements	Clonality TCRD	ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ TCRD	20	150	3000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 4. PCR (Παράρτημα Β) 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Έλεγχος κλωνικότητας με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3

21	33696-	16.02.05.01.037	KDE gene clonal rearrangements	Clonality KDE	ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ KDE	10	150	1500,00	1. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 4. PCR (Παράρτημα Β) 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Έλεγχος κλωνικότητας με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3
22	33696-	16.02.05.01.001	DNA sequencing for clonal antigen receptor gene rearrangements	IG/TR clon.Sq	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΩΝ DNA (DNA SEQUENCING) ΓΙΑ ΚΛΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΟΝΙΔΙΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΧΕΩΝ	120	280	33600,00	1. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 3. PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 5. Αλληλούχηση με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3

23	33696-	16.02.05.01.002	Short tandem repeat (STR) analysis	ASO-STR.Fr	STR ΓΟΝΟΤΥΠΩΣΗ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ STR-PCR ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ ΝΟΥΚΛΕΙΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ	500	180	90000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 3. PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 6. Τυποποίηση χμιαρισμού με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3
24	33696-	16.02.05.01.003	Short tandem repeat (STR) analysis for NPM1 gene mutations	NPM.Fr	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ NPM1 ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ ΝΟΥΚΛΕΙΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ	50	180	9000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 3. PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 5. Αναζήτηση μετάλλαξης με τα Αντιδραστήρια του Συνοδού 3 (Παράρτημα Α)	ΣΥΝΟΔΟΣ 3

25	33696-	16.02.05.01.010	FLT3-ITD gene mutation with allele-specific PCR	FLT3-ITD	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ FLT3-ITD ΜΕ ΑΛΛΗΛΙΟ-ΕΙΔΙΚΗ PCR, Πλήρες σετ εκκινητών με τους αντίστοιχους θετικούς και αρνητικούς μάρτυρες για την ανίχνευση εσωτερικών αναδιπλασιασμών του γονιδίου FLT3 (FLT3-ITD) (Να περιλαμβάνει και εκκινητές για την ανίχνευση μεταλλάξεων FLT3-ITD)	50	120	6000,00	<p>1. Πλήρες σετ εκκινητών με τους αντίστοιχους θετικούς και αρνητικούς μάρτυρες για την ανίχνευση εσωτερικών αναδιπλασιασμών του γονιδίου FLT3 (FLT3-ITD) (Να περιλαμβάνει και εκκινητές για την ανίχνευση μεταλλάξεων FLT3-ITD) ΕΠίπλέον να παρέχεται και ξεχωριστά:</p> <p>1Α. Master mix ITD για την ανίχνευση εσωτερικών αναδιπλασιασμών του γονιδίου FLT3 (FLT3-ITD), 1Β Θετικός μάρτυρας για την ανίχνευση εσωτερικών αναδιπλασιασμών του γονιδίου FLT3 (FLT3-ITD), 1Γ Αρνητικός μάρτυρας για την ανίχνευση εσωτερικών αναδιπλασιασμών του γονιδίου FLT3 (FLT3-ITD) 2. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση DNA ή RNA (Παράρτημα Β) , 4. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊκών οξέων (Παράρτημα Β), 5. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β)</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	---	----------	---	----	-----	---------	--	--------------

26	33696-	16.02.05.01.012	c-KIT D816 gene mutation with allele-specific real-time PCR	<i>c-kit.D816</i>	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΗΣ D816 ΓΟΝΙΔΙΟΥ <i>c-kit</i> ΜΕ ΑΛΛΗΛΙΟ-ΕΙΔΙΚΗ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)	10	120	1200,00	1. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση DNA (Παράρτημα Β) ,3. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊκών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Ποσοτική PCR (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	---	-------------------	--	----	-----	---------	--	--------------

27	33696-	16.02.05.01.014	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL- 1/IGH	BCL-1/IGH	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL- 1/IGH	6	180	1080,00	1.ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL-1/IGH:Πλήρες PCR kit με CE/IVD για ανίχνευση χιμαιρικού γονιδίου BCL1/JH. Συμβατό με τεχνική sequencing/ ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης. 2..Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση DNA (Παράρτημα Β) ,4. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Ποιοτική PCR (Αναγραφόμενο ως άνω kit) 5.Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β)6.Καθαρισμός προϊόντων PCR (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο Beckman Coulter αλληλουχητή(Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	---	-----------	---	---	-----	---------	--	-----------------

28	33696-	16.02.05.01.015	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL-2/IGH, MBR	BCL-2/IGH MBR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL-2/IGH, MBR	10	180	1800,00	1.ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL-2/IGH, MBR Πλήρες PCR kit με CE/IVD για ανίχνευση χιμαιρικού γονιδίου BCL2/JH. Συμβατό με τεχνική sequencing/ ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης. 2..Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση DNA (Παράρτημα Β) ,4. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊκών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Ποιοτική PCR (Αναγραφόμενο ως άνω kit) 5.Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β)6.Καθαρισμός προϊόντων PCR (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο Beckman Coulter αλληλουχητή(Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	--	---------------	--	----	-----	---------	---	--------------

29	33696-	16.02.05.01.016	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL- 2/IGH, MCR	BCL-2/IGH MCR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL- 2/IGH, MCR	10	180	1800,00	1.ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ BCL-2/IGH, MCR Πλήρες PCR kit με CE/IVD για ανίχνευση χιμαιρικού γονιδίου BCL2/JH. Συμβατό με τεχνική sequencing/ ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης. 2..Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση DNA (Παράρτημα Β) ,4. Ποσοτικοποίηση νουκλεϊκών οξέων (Παράρτημα Β), 4. Ποιοτική PCR (Αναγραφόμενο ως άνω kit) 5.Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β)6.Καθαρισμός προϊόντων PCR (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο Beckman Coulter αλληλουχητή(Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	--	---------------	--	----	-----	---------	---	-----------------

30	33696-	16.02.05.01.021	BCR/ABL (p210) fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	BCR/ABL.(p210)	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ BCR/ABL (P210) ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	120	80	9600,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
31	33696-	16.02.05.01.022	BCR/ABL (p190) fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	BCR/ABL.(p190)	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ BCR/ABL (P190) ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	50	80	4000,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
32	33696-	16.02.05.01.023	PML-RARA fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	PML/RARA	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ PML/RARA ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	35	80	2800,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ

33	33696-	16.02.05.01.024	CBFb/MYH11 fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	CBFb/MYH11	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ CBFb/MYH11 ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	12	80	960,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αγαρόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
34	33696-	16.02.05.01.025	AML/ETO RUNX1/RUNX1T1 fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	AML/ETO RUNX1/RUNX1T1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ AML/ETO RUNX1/RUNX1T1 ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	12	80	960,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αγαρόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
35	33696-	16.02.05.01.026	E2A/PBX fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	E2A/PBX	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ E2A/PBX ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	4	80	320,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αγαρόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ

36	33696-	16.02.05.01.027	TEL/AML fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	TEL/AML	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ TEL/AML ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	20	80	1600,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αραρόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
37	33696-	16.02.05.01.029	MLL/AF4 fusion transcripts (Reverse transcriptase PCR)	MLL/AF4	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ MLL/AF4 ΜΕ ΠΟΙΟΤΙΚΗ RT-PCR	20	80	1600,00	1.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 2. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,3 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 3. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 4. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αραρόζης (Παράρτημα Β)	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ

38	33696-	16.01.05.01.106	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ ΓΟΝΙΔΙΟΥ P53	TP53	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ ΓΟΝΙΔΙΟΥ P53	120	280	33600,00	<p>1. Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στην πρόγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών Συνδρόμων: ASXL1, DNMT3A, EZH2, IDH1, IDH2, SRSF2, TP53 και U2AF1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng.</p> <p>2. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το μηχάνημα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	--	------	--	-----	-----	----------	--	-----------------

39	33696-	16.02.05.01.013	DNA sequencing for c-KIT gene mutations (exon 8, D816)	<i>c-kit</i> .D816.Sq	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ ΓΟΝΙΔΙΟΥ c-kit ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA (EXON 8, D816)	20	180	424100,00	<p>1. Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στη διάγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών Συνδρόμων: CALR, CBL, CSF3R, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NRAS, PDGFRA, PTPN11 και SETBP1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng.</p> <p>2. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) 4. Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το μηχάνημα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	--	-----------------------	--	----	-----	-----------	--	--------------

40	33696-	16.02.05.01.064	Point mutations of MPL gene	<i>MPL</i>	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ MPL	10	180	1800,00	<p>1.Πλήρες κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το κιτ να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στη διάγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών Συνδρόμων: CALR, CBL, CSF3R, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NRAS, PDGFRA, RPTN11 και SETBP1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το κιτ να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng.</p> <p>2.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,4 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το μηχανήμα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	-----------------------------	------------	--	----	-----	---------	--	--------------

41	33696-	16.02.05.01.065	Calreticulin (CALR) gene mutations	CALR	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ ΣΤΟ ΕΞΩΝΙΟ 9 ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΚΑΛΡΕΤΙΚΟΥΛΙΝΗΣ	50	180	9000,00	<p>Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στη διάγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών</p> <p>Συνδρόμων: CALR, CBL, CSF3R, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NRAS, PDGFRA, PTPN11 και SETBP1.</p> <p>Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR.</p> <p>Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng. Επιπλέον απαιτούνται κατάλληλα αντιδραστήρια για την αλληλούχηση μαζικής κλίμακας στον αλληλουχητή νέας γενιάς που διαθέτει η κλινική. 2. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,4 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	------------------------------------	------	---	----	-----	---------	--	--------------

									μηχάνημα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

42	33696-	16.02.05.01.066	JAK2 ex12 gene mutations	<i>JAK2 ex12 mut</i>	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΩΝ JAK2 EXON12 ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA	40	180	7200,00	<p>Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στην πρόγνωση της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας και του Μυελοδυσπλαστικού Συνδρόμου: CDKN2A, JAK2, JAK3, SF3B1, TET2 και TP53. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng. Επιπλέον απαιτούνται κατάλληλα αντιδραστήρια για την αλληλούχηση μαζικής κλίμακας στον αλληλουχητή νέας γενιάς που διαθέτει η κλινική. 2. Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,4 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	--------------------------	----------------------	---	----	-----	---------	--	-----------------

									μηχάνημα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

43	33696-	17.06.03.01.001	IDH1 mutations		IDH1 ANIXNEYΣH METALLAΞEΩN	5	180	900,00	<p>Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στην πρόγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών</p> <p>Συνδρόμων: ASXL1, DNMT3A, EZH2, IDH1, IDH2, SRSF2, TP53 και U2AF1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng. Επιπλέον απαιτούνται κατάλληλα αντιδραστήρια για την αλληλούχηση μαζικής κλίμακας στον αλληλουχητή νέας γενιάς που διαθέτει η κλινική. 2.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,4 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αγαρόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	----------------	--	----------------------------	---	-----	--------	---	--------------

									μηχάνημα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

44	33696-	17.06.03.02.001	IDH2 mutations		IDH2 ANIXNEYΣH METALLAΞEΩN	5	180	900,00	<p>Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς. (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στην πρόγνωση των Μυελοϋπερπλαστικών</p> <p>Συνδρόμων: ASXL1, DNMT3A, EZH2, IDH1, IDH2, SRSF2, TP53 και U2AF1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA έως 10 ng. Επιπλέον απαιτούνται κατάλληλα αντιδραστήρια για την αλληλούχηση μαζικής κλίμακας στον αλληλουχητή νέας γενιάς που διαθέτει η κλινική. 2.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,4 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αγαρόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	----------------	--	-------------------------------	---	-----	--------	---	-----------------

									μηχάνημα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

45	33696-	17.06.03.03.001	IKZF1 deletions-mutations	IKZF1 ANIXNEYΣH METΑΛΛΑΞΕΩΝ	20	280	5600,00	<p>Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Το kit να προορίζεται για την αλληλούχηση amplicons των εξής γονιδίων που αφορούν στη διάγνωση της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας: ABL1, CEBPA, ETV6/TEL, FLT3, IKZF1, KIT, MLL, NPM1 και RUNX1. Το μέγεθος των amplicons να μη είναι μεγαλύτερο από 250bp και να καλύπτουν όλα τα εξόνια των γονιδίων συμπεριλαμβανομένων των περιοχών 3' UTR και 5' UTR. Να επιτυγχάνεται επικάλυψη των γονιδίων πάνω από 98%. Το kit να βασίζεται σε μέθοδο στοχευμένης αλληλούχησης (targeted re-sequencing) και να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική. Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA, έως 10 ng. Επιπλέον απαιτούνται κατάλληλα αντιδραστήρια για την αλληλούχηση μαζικής κλίμακας στον αλληλουχητή νέας γενιάς που διαθέτει η κλινική. 2.Απομόνωση κυττάρων (Παράρτημα Β) 3. Εκχύλιση RNA (Παράρτημα Β) ,4 Σύνθεση cDNA (Παράρτημα Β) 5. Ποιοτική PCR (Παράρτημα Β) 6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αγαρόζης (Παράρτημα Β) 7. Αλληλούχηση σε αλληλουχητή μαζικής κλίμακας με τη χρήση των απαραίτητων αντιδραστηρίων συμβατών με το</p>	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΔΟ
----	--------	-----------------	---------------------------	-----------------------------	----	-----	---------	--	--------------

										μηχάνημα που υπάρχει ήδη στο νοσοκομείο (Παράρτημα Β)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΟΛΟΣ 1

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΑΛΥΣΙΑΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER

Σας υποβάλλουμε τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου συστήματος εξετάσεων και αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό σε πραγματικό χρόνο προσδιορισμό του φορτίου χιμαιρικών μεταγράφων σε ασθενείς με αιματολογικές κακοήθειες με τεχνική RealtimePCR και εργαστηριακή πλατφόρμα BIOMED2/EUROPEAGAINSTCANCER, όπως επίσης και καταλόγους αντιδραστηρίων, για την προκήρυξη διαγωνισμού αντιδραστηρίων **με συνοδό εξοπλισμό**.

Ετήσιος αριθμός αντιδράσεων ποσοτικής Real Time PCR: 3000

(αντιστοιχούν σε 1270 εξετάσεις, εφόσον για κάθε εξέταση πραγματοποιούνται τουλάχιστον δύο αντιδράσεις και απαιτείται ανάλυση πολλών επιπρόσθετων θετικών και αρνητικών μαρτύρων για τη δημιουργία καμπυλών αναφοράς).

Ετήσιος προϋπολογισμός: **124.000 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ PCR

A. Θερμικός κυκλοποιητής PCR, gradient υψηλότατης απόδοσης και ευελιξίας, ικανός να ανταποκριθεί σε οποιεσδήποτε απαιτήσεις.

1. Να διαθέτει block το οποίο να δέχεται σωληνάρια διαφορετικών όγκων (33 x 0,5 ml & 33 x 0,2 ml).
2. Να διαθέτει εύρος θερμοκρασιών του block από 4 - 100o C.
3. Η τεχνολογία του block να στηρίζεται σε στοιχεία Peltier (8 στοιχεία peltier/block)
4. Ακρίβεια θερμοκρασίας $\leq \pm 0.25^{\circ}\text{C}$
5. Ομοιομορφία της θερμοκρασίας του block $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$
6. Μέγιστος ρυθμός αύξησης της θερμοκρασίας του δείγματος $> 3^{\circ}\text{C/s}$
7. Να διαθέτει οθόνη παρουσίασης των πληροφοριών της αντίδρασης, φιλική προς τον χρήστη (5.7" VGA colour touchscreen)
8. Να διαθέτει λογισμικό απλό και φιλικό προς τον χρήστη
9. Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας και τροποποίησης των μεθόδων από το χρήστη και ασφάλιση αυτών.
10. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης 1000 πρωτοκόλλων.
11. Να διαθέτει θύρα USB για ανταλλαγή δεδομένων.
12. Να διαθέτει λειτουργία auto restart σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
13. Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τεσσάρων (4) ετών, στην οποία να περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές και οι απαιτούμενοι κατ' έτος έλεγχοι ασφαλούς λειτουργίας.
14. Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και διαθέτει πιστοποιητικό σήμανσης CE.
15. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και ISO 13485 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης Ε3/833/99 που αφορά την διακίνηση ιατροτεχνολογικών

προϊόντων.

16. Ο προμηθευτής θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει Τεχνικό Τμήμα για την εγκατάσταση, έλεγχο λειτουργίας και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Β. Ψυχόμενη φυγόκεντρος που να μπορεί να δεχτεί είτε σωληνάρια των 7 ή 10 ml, ή των 15 ml (τύπου falcon), ή των 50 ml (τύπου falcon).

Γ. Συσκευή ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών

UV/VIS σπεκτροφωτόμετρο βασισμένο σε microfluidics. Να είναι ιδανικό για γρήγορη ποσοτικοποίηση και έλεγχο ποιότητας DNA, RNA και πρωτεϊνών, εύκολο στη χρήση και να μπορεί να αναλύσει γρήγορα >15 δείγματα.

1. Να κάνει μέτρηση >15 δειγμάτων σε λιγότερο από 2 λεπτά
2. Το σύστημα να χρησιμοποιεί φασματικά πρωτόκολλα για το διαχωρισμό των μορίων.
3. Το σύστημα να χρησιμοποιεί slides μιας χρήσης για την ανάλυση έως 16 δειγμάτων ανά run. Η μορφή των εσωτερικών τριχοειδών να ευνοεί την εύκολη φόρτωση των δειγμάτων, να συντηρεί τα δείγματα και να εμποδίζει τη δημιουργία επιμολύνσεων και την εξάτμιση.
4. Για τη μέτρηση να χρησιμοποιούνται μόνο 2μl δείγματος.
5. Να επιτρέπεται υψηλή οπτική μετάδοση σε όλο το φάσμα UV/VIS.
6. Η ποσοτικοποίηση των νουκλεϊκών οξέων και των πρωτεϊνών να είναι βασισμένη στη μέτρηση απορρόφησης.
7. Το εύρος των μηκών κύματος για τη μέτρηση της απορρόφησης να κυμαίνεται από 240 - 750 nm με ακρίβεια 0,5nm.
8. Το εύρος της φωτομέτρησης να κυμαίνεται από 0,0005 – 2,0 O.D. με ακρίβεια 0,003 O.D.
9. Το σύστημα να δύναται να υπολογίσει συγκέντρωση DNA από 1.5 ng/μl έως 2000 ng/μl dsDNA (A260).
10. Η φωτεινή πηγή του να είναι Xenon flash lamp.
11. Το σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για την ανάλυση των αποτελεσμάτων. Να διαθέτει προ-εγκατεστημένα πρωτόκολλα για την ανάλυση και την ποσοτικοποίηση του συστατικού που ενδιαφέρει το εργαστήριο.
12. Ο προσδιορισμός της συγκέντρωσης να είναι εκλεκτικός (να διαχωρίζεται το δείγμα από τις προσμίξεις και από την υπόβαθρη θολερότητα).
13. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη, στην οποία να εμφανίζονται όλα τα αποτελέσματα της φωτομέτρησης καθώς και η ανάλυση των αποτελεσμάτων. Επιπλέον, και USB θύρα

για την εξαγωγή αυτών.

14. Το σύστημα να έχει μικρές σχετικά διαστάσεις.

ΑΝΤΙΑΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΑΛΥΣΙΑΩΤΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΪΟΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

<p>Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) για PCR</p>	<p>Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) για PCR σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα</p>
<p>Ultra pure αγαρόζη type I</p>	<p>1. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αοηθούν να προσκομίσουν Ultra pure αγαρόζη type low EEO (0,09-0,13) ελεύθερη από DNase, RNase, Protease για εξετάσεις μοριακής βιολογίας σε συσκευασία 300γρ. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.</p>
<p>Αγαρόζη low melting point υψηλής καθαρότητας</p>	<p>Να είναι ελεύθερη από DNase, RNase και Protease για απομόνωση προϊόντος PCR για sequencing σε συσκευασία των 100γρ</p>
<p>Ανάστροφη μεταγραφάση</p>	<p>Να είναι δραστική σε θερμοκρασία 42 C, γενετικά τροποποιημένη με μετάλλαξη για μειωμένη δραστικότητα RNASE H με το αντίστοιχο 5X buffer για την σύνθεση cDNA σε συσκευασία 10000U (200U/μl)</p>

Random primers (Hexamers) για τη σύνθεση cDNA από RNA	Οι primers να έχουν συγκέντρωση 3 μg/μl (9 A260) σε συσκευασία των 300 μg
Κιτ Βαθμονόμησης για τον έλεγχο των Cy3™, Cy5™, Texas Red χρωστικών	2. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.
Κιτ Βαθμονόμησης για τον έλεγχο των ROX, TAMRA, FAM, VIC, JOE, SYBRGREEN, NED χρωστικών	3. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. 4. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.
Πλήρες kit για ποσοτική μέτρηση με φθορισμό πολύ μικρής συγκέντρωσης (έως 25 pg/ml) δίκλωνου DNA, παρουσία μονόκλωνου DNA, RNA και ελεύθερων νουκλεοτιδίων.	5. Κατάλληλο για ανάλυση DNA ευκαρυωτικών κυττάρων, ιών και πλασμιδίων. 6. Συμβατό για χρήση σε ποικιλία φθορισμομέτρων και συσκευών μέτρησης μικροπλακών με φθορισμό χωρίς περιορισμό. 7. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. 8. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.
Πλήρες kit για διεξαγωγή ποσοτικής PCR	9. Να περιλαμβάνει προαναμεμιγμένη παθητική χρωστική (ROX.) 10. Να μπορεί να ενισχύσει ακόμη και 1 αντίγραφο στόχου. 11. Να είναι σε μορφή διαλύματος έτοιμου προς χρήση και να μπορεί να ενισχύσει αλληλουχίες πλούσιες σε G/C.

	<p>12. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλους τους τύπους δειγμάτων και να μπορεί να εφαρμοστεί σε πρωτόκολλα απόλυτης και σχετικής ποσοτικοποίησης.</p> <p>13. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p> <p>14. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.</p> <p>15. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων BCR/ABL p210 με Real Time PCR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια. <p>16. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων BCR/ABL p190 με Real Time PCR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα

	<p>θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια. <p>17. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων PML/RARA (bcf 1) με Real Time PCR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια. <p>18. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων PML/RARA (bcf 2) με Real Time PCR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.

	<p>19. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων PML/RARA (bcf 3) με Real Time PCR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια. <p>20. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων RUNX1/RUNX1T1 με Real Time PCR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.

	<p>21. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδιακά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων CBFb/MYH11 με Real Time PCR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια. <p>22. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδιακά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων TEL-AML1 με Real Time PCR.</p>	<p>23. Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD</p> <p>24. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p> <p>25. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.</p> <p>26. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>

<p>Πλήρες kit για την ανίχνευση και την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων JAK2V617F με Real Time PCR.</p>	<p>27. Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD</p> <p>28. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p> <p>29. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.</p> <p>30. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>31. Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την ποσοτικοποίηση των μεταγράφων NPM1 MutA με Real Time PCR.</p>	<p>32. Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD</p> <p>33. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p> <p>34. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.</p> <p>35. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
<p>36. Πλήρης σειρά εκκινητών και ανιχνευτών με τα αντίστοιχα πλασμιδικά controls για την δημιουργία καμπυλών αναφοράς 5 σημείων για την</p>	<p>37. Σύμφωνα με τα προτυποποιημένα πρωτόκολλα BIOMED2/EUROPE AGAINST CANCER. Να είναι κατά προτίμηση για διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked) και όχι ερευνητική. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντιδραστήρια CE-IVD</p> <p>38. Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p>

<p>ποσοτικοποίηση των μεταγράφων NPM1 MutB&D με Real Time PCR.</p>	<p>39. Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.</p> <p>40. Να είναι κατάλληλα για χρήση στον εγκατεστημένο στο εργαστήριο θερμοκυκλοποιητή RotorGene Q.</p>
--	--

ΣΥΝΟΛΟΣ 2

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR) ΓΙΑ ΜΟΡΙΑΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΙΟΓΕΝΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΑΛΛΟΓΕΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Σας υποβάλλουμε τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου συστήματος και αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό σε πραγματικό χρόνο μοριακό έλεγχο ιογενών λοιμώξεων σε ασθενείς με αιματολογικές κακοήθειες και ασθενείς που υποβάλλονται σε μεταμόσχευση αλλογενών αιμοποιητικών κυττάρων, όπως επίσης και καταλόγους αντιδραστηρίων, για την προκήρυξη διαγωνισμού αντιδραστηρίων **με συνοδό εξοπλισμό.**

Ετήσιος αριθμός αντιδράσεων ποσοτικής RealTimePCR για ιούς: **8000**

(αντιστοιχούν σε 3.800 εξετάσεις, εφόσον για κάθε εξέταση πραγματοποιούνται δύο αντιδράσεις και απαιτείται ανάλυση επιπρόσθετων θετικών και αρνητικών μαρτύρων για τη δημιουργία καμπυλών αναφοράς).

Ετήσιος προϋπολογισμός: **396.800 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΛΗΡΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL-TIME PCR)

Το σύστημα να αποτελείται από **α)** πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων/προετοιμασίας αντιδράσεων PCR (PCR setup) και **β)** από αναλυτή σύγχρονης τεχνολογίας Real-Time PCR. Η κάλυψη του συνόλου των ζητούμενων εξετάσεων, καθώς και η πλήρης αυτοματοποίηση όλων των σταδίων είναι βασική και απαραίτητη προϋπόθεση. Ο προμηθευτής θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο (από τον κατασκευαστικό οίκο) Τεχνικό Τμήμα για την εγκατάσταση, έλεγχο λειτουργίας και συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα επίσημα πιστοποιητικά εκπαίδευσης.

α. Μονάδα απομόνωσης νουκλεϊνικών οξέων (DNA/RNA) με αυτόνομη ή ενσωματωμένη ή συνδεδεμένη μονάδα PCR set-up, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

28. Το πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων / PCR setup να διαθέτει CE Mark, να είναι εγκεκριμένο για *in vitro* διαγνωστική χρήση (CE-IVD).

29. Τα αντιδραστήρια να τοποθετούνται εύκολα και να είναι δυνατή η ταυτόχρονη εκτέλεση διαφορετικών πρωτοκόλλων στα ίδια ή σε διαφορετικά δείγματα.

30. Να δύναται να απομονώνει / εκχυλίζει νουκλεϊνικά οξέα DNA/RNA όλων των τύπων (π.χ. γενωμικό – πλασμιδιακό – ιϊκό – βακτηριακό) από οποιοδήποτε κλινικό δείγμα (όπως ορός,

πλάσμα, ολικό αίμα, ούρα, ENY, λευκοκύτταρα, ιστούς, πτύελα, βρογχικά εκπλύματα, κόπρανα, κτλ), με αντιδραστήρια εγκεκριμένα για *in vitro* διαγνωστική χρήση (CE-IVD).

31. Να μπορεί να επεξεργαστεί ακόμα και μεγάλους όγκους διαφορετικών δειγμάτων (π.χ. έως 1 ml ολικού αίματος, πλάσματος ή ορού) και να παρέχεται ελευθερία και ευρεία επιλογή στο χρήστη τόσο του όγκου του αρχικού δείγματος όσο και του όγκου έκλουσης (elution).
32. Να δύναται να διεκπεραιώσει ταυτόχρονα μεγάλο αριθμό δειγμάτων ανά κύκλο (run). Να βασίζεται στην τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων.
33. Τόσο το αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων όσο και το σύστημα PCR setup να υποστηρίζουν διαδικασία αποφυγής επιμολύνσεων, έτσι ώστε να είναι εφικτή η διαδικασία της απομόνωσης των νουκλεϊκών οξέων και η εκτέλεση της Real-Time PCR στον ίδιο χώρο.
34. Να διαθέτει σύστημα Bar code.
35. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα LIS.
36. Η προετοιμασία των PCR αντιδράσεων (PCR-set up) να μπορεί να εκτελείται αυτόματα και χωρίς να απαιτείται καμία παρέμβαση από τον χειριστή αμέσως μετά την απομόνωση των νουκλεϊκών οξέων στόχων.

β. Θερμικός κυκλοποιητής Real-Time PCR

1. Ο αναλυτής Real-Time PCR να διαθέτει CE Mark και να είναι εγκεκριμένος για *in vitro* διαγνωστική χρήση (CE-IVD).
2. Ο αναλυτής Real-Time PCR να εκτελεί αυτόματα την ενίσχυση, ανίχνευση, ανάλυση και έκδοση των αποτελεσμάτων.
3. Ο αναλυτής να είναι ανοιχτό σύστημα σε όλες τις γνωστές χημείες ανιχνευτών (TaqMan probes, FRET, Scorpions, Beacons, κτλ), να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα (4) κανάλια για την ανίχνευση φθορισμού (για εξετάσεις multiplex) και να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού εκτέλεσης και *in house* πρωτοκόλλων επιλογής του χρήστη.
4. Να είναι συμβατός με την χρήση αντιδραστηρίων real-time PCR και από άλλους κατασκευαστές
5. Να διαθέτει υποδοχείς για εξέταση μεγάλου αριθμού δειγμάτων (τουλάχιστον 60) ανά run.
6. Να δύναται να εκτελεί ταυτόχρονα περισσότερα του ενός πρωτόκολλα στο ίδιο ή διαφορετικά δείγματα.
7. Να συνοδεύεται από ισχυρό λογισμικό ανάλυσης των αποτελεσμάτων και H/Y τελευταίας τεχνολογίας.
8. Θα προτιμηθούν οι προσφορές που δεν απαιτούν αλλαγή ή συντήρηση της φωτεινής πηγής και βαθμονόμηση του αναλυτή.
9. Να έχει τη δυνατότητα ενίσχυσης κατά το μέγιστο δυνατό ολιγότερων αντιγράφων γενομικού υλικού (υψηλή ευαισθησία) και να εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή ταχύτητα αυξομείωσης της θερμοκρασίας (ramping).

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ψυχόμενη φυγόκεντρος που να μπορεί να δεχτεί είτε σωληνάρια των 7 ή 10 ml, ή των 15 ml (τύπου falcon), ή των 50 ml (τύπου falcon).

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΚΙΤ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΙΟΓΕΝΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΑΛΥΣΙΑΩΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΠΟΛΥΜΕΡΑΣΗΣ

ΠΡΟΪΟΝ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<ul style="list-style-type: none">Πλήρες kit έτοιμο προς χρήση για την ποσοτική ανίχνευση του DNA του ιού Cytomegalovirus (CMV) με τεχνολογία RealtimePCR σε κάθε είδους βιολογικό δείγμα.	<ul style="list-style-type: none">Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να διαθέτουν CE Mark, και να είναι πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό σύστημα.Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την ενίσχυση / ανίχνευση - ποσοτικοποίηση των ιών: έτοιμο προς χρήση mastermix, βαθμονομητές ποσοτικοποίησης (quantification standards) ή θετικός μάρτυρας (positive control) και εσωτερικό control (IC) για τον έλεγχο αναστολέων της αντίδρασης Real-Time PCR.Να διαθέτουν τη μέγιστη δυνατή ευαισθησία και να είναι μεγάλου δυναμικού εύρους (γραμμικότητα).Να παρέχουν αποτελέσματα με τη μέγιστη δυνατή ευκολία και αυτοματοποίηση.Να συνοδεύονται απαραίτητα από kit εκχύλισης των νουκλεϊκών οξέων από κλινικά δείγματα, πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό αυτόματο σύστημα απομόνωσης DNA/RNA.Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα του συνοδού εξοπλισμού που απαιτούνται για την αυτοματοποιημένη διεξαγωγή των ζητούμενων εξετάσεων (ρύγχη, σωληνάρια, υποδοχείς/φορείς δειγμάτων/αντιδραστηρίων, κτλ).Θα εκτιμηθεί η υψηλότερη δυνατή ευαισθησία.Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς

	<p>δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit έτοιμο προς χρήση για την ποσοτική ανίχνευση του DNA του ιού Epstein-Barr(EBV)με τεχνολογία RealtimePCR σε κάθε είδους βιολογικό δείγμα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να διαθέτουν CE Mark, και να είναι πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό σύστημα. • Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την ενίσχυση / ανίχνευση - ποσοτικοποίηση των ιών: έτοιμο προς χρήση mastermix, βαθμονομητές ποσοτικοποίησης (quantification standards) ή θετικός μάρτυρας (positive control) και εσωτερικό control (IC) για τον έλεγχο αναστολέων της αντίδρασης Real-Time PCR. • Ως επί το πλείστον τα προσφερόμενα διαγνωστικά Real-Time PCR kit να διαθέτουν κοινό πρωτόκολλο, ούτως ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη διεξαγωγή όσο το δυνατόν περισσότερων διαφορετικών εξετάσεων ανά run (στα ίδια ή σε διαφορετικά δείγματα) για εξοικονόμηση χρόνου. • Να διαθέτουν τη μέγιστη δυνατή ευαισθησία και να είναι μεγάλου δυναμικού εύρους (γραμμικότητα). • Να παρέχουν αποτελέσματα με τη μέγιστη δυνατή ευκολία και αυτοματοποίηση. • Να συνοδεύονται απαραίτητα από kit εκχύλισης των νουκλεϊκών οξέων από κλινικά δείγματα, πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό αυτόματο σύστημα απομόνωσης DNA/RNA. • Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα του συνοδού εξοπλισμού που απαιτούνται για την αυτοματοποιημένη διεξαγωγή των ζητούμενων εξετάσεων (ρύγχη, σωληνάκια, υποδοχείς/φορείς δειγμάτων/αντιδραστηρίων, κτλ). • Θα εκτιμηθεί η υψηλότερη δυνατή ευαισθησία. • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από

	<p>εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit έτοιμο προς χρήση για την ποσοτική ανίχνευση του DNA του ιού ΒΚμε τεχνολογία RealtimePCR. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να διαθέτουν CE Mark, και να είναι πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό σύστημα. • Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την ενίσχυση / ανίχνευση - ποσοτικοποίηση των ιών: έτοιμο προς χρήση mastermix, βαθμονομητές ποσοτικοποίησης (quantification standards) ή θετικός μάρτυρας (positive control) και εσωτερικό control (IC) για τον έλεγχο αναστολέων της αντίδρασης Real-Time PCR. • Ως επί το πλείστον τα προσφερόμενα διαγνωστικά Real-Time PCR kit να διαθέτουν κοινό πρωτόκολλο, ούτως ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη διεξαγωγή όσο το δυνατόν περισσότερων διαφορετικών εξετάσεων ανά run (στα ίδια ή σε διαφορετικά δείγματα) για εξοικονόμηση χρόνου. • Να διαθέτουν τη μέγιστη δυνατή ευαισθησία και να είναι μεγάλο δυναμικού εύρους (γραμμικότητα). • Να παρέχουν αποτελέσματα με τη μέγιστη δυνατή ευκολία και αυτοματοποίηση. • Να συνοδεύονται απαραίτητα από kit εκχύλισης των νουκλεϊκών οξέων από κλινικά δείγματα, πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό αυτόματο σύστημα απομόνωσης DNA/RNA. • Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα του συνοδού εξοπλισμού που απαιτούνται για την αυτοματοποιημένη διεξαγωγή των ζητούμενων εξετάσεων (ρύγχη, σωληνάκια, υποδοχείς/φορείς δειγμάτων/αντιδραστηρίων, κτλ). • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα

	<p>ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή κριτήρια.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Πλήρες kit έτοιμο προς χρήση για την ποιοτική ανίχνευση του DNA του ιού HSV1,2 με τεχνολογία RealtimePCR. 	<ul style="list-style-type: none"> • Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να διαθέτουν CE Mark, και να είναι πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό σύστημα. • Τα προσφερόμενα διαγνωστικά αντιδραστήρια να είναι πλήρη kit, δηλαδή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια για την ενίσχυση / ανίχνευση - ποσοτικοποίηση των ιών: έτοιμο προς χρήση mastermix, βαθμονομητές ποσοτικοποίησης (quantification standards) ή θετικός μάρτυρας (positive control) και εσωτερικό control (IC) για τον έλεγχο αναστολέων της αντίδρασης Real-Time PCR. • Ως επί το πλείστον τα προσφερόμενα διαγνωστικά Real-Time PCR kit να διαθέτουν κοινό πρωτόκολλο, ούτως ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη διεξαγωγή όσο το δυνατόν περισσότερων διαφορετικών εξετάσεων ανά run (στα ίδια ή σε διαφορετικά δείγματα) για εξοικονόμηση χρόνου. • Να διαθέτουν τη μέγιστη δυνατή ευαισθησία και να είναι μεγάλου δυναμικού εύρους (γραμμικότητα). • Να παρέχουν αποτελέσματα με τη μέγιστη δυνατή ευκολία και αυτοματοποίηση. • Να συνοδεύονται απαραίτητα από kit εκχύλισης των νουκλεϊκών οξέων από κλινικά δείγματα, πιστοποιημένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στο προσφερόμενο συνοδό αυτόματο σύστημα απομόνωσης DNA/RNA. • Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα του συνοδού εξοπλισμού που απαιτούνται για την αυτοματοποιημένη διεξαγωγή των ζητούμενων εξετάσεων (ρύγχη, σωληνάκια, υποδοχείς/φορείς δειγμάτων/αντιδραστηρίων, κτλ). • Το εργαστήριο δύναται να ζητήσει δείγμα του προϊόντος προς δοκιμή εφόσον κριθεί απαραίτητο. Συγκεκριμένες προσφορές από εταιρείες που ενδεχομένως αρνηθούν να προσκομίσουν δείγματα θα αποκλειστούν από την επιτροπή αξιολόγησης. • Θα εκτιμηθεί η πρότερη εμπειρία του εργαστηρίου καθώς και τα ήδη υπάρχοντα πρωτόκολλα που είναι εναρμονισμένα σε διεθνή

	κριτήρια.
--	-----------

ΣΥΝΟΛΟΣ 3

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΧΙΜΑΙΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΑΛΛΟΓΕΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ, ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΓΟΝΙΔΙΑΚΩΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ Β- ΚΑΙ Τ- ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ

Σας υποβάλλουμε τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου γενετικού αναλυτή ανάγνωσης αλληλουχίας DNA και αντιδραστηρίων για τον έλεγχο χιμαιρισμού σε ασθενείς που υποβάλλονται σε μεταμόσχευση αλλογενών αιμοποιητικών κυττάρων και έλεγχο ανίχνευσης γονιδιακών αναδιατάξεων και κλωνικότητας Β- και Τ- λεμφοκυττάρων όπως επίσης και καταλόγους αντιδραστηρίων, για την προκήρυξη διαγωνισμού αντιδραστηρίων **με συνοδό εξοπλισμό.**

Ετήσιος αριθμός αντιδράσεων: **1500**

(αντιστοιχούν σε 900 εξετάσεις, εφόσον για κάθε εξέταση πραγματοποιούνται περισσότερες από μία αντιδράσεις και απαιτείται ανάλυση επιπρόσθετων θετικών και αρνητικών μαρτύρων).

Ετήσιος προϋπολογισμός: **136400 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1	Να είναι πλήρους αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδή (capillaries),
2	Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας DNA \geq από 850 βάσεις με μεγάλη ακρίβεια (sequencing)
3	Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια (fragment analysis).
4	Να είναι πλήρως αυτόματος από την ταυτόχρονη φόρτωση των δειγμάτων έως τον προσδιορισμό της ακολουθίας ή την ανάλυση μήκους τμημάτων
5	Να χρησιμοποιεί μεγάλη γκάμα φθορίζουσών χρωστικών (τουλάχιστον 6 ταυτόχρονα) με την προϋπόθεση να μπορεί να ανιχνεύσει τις FAM, HEX, TAMRA, ROX, LIZ οι οποίες είναι συμβατές με τα υπάρχοντα πρωτόκολλα και αντιδραστήρια του εργαστηρίου.
6	Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής των αναλύσεων ώστε να εμποδίζεται ανομοιομορφία θερμοκρασίας στις διάφορες θέσεις της μικροπλάκας καθώς και εξελεγμένο σύστημα θερμοκρασιακού ελέγχου.
7	Να πραγματοποιεί αυτόματη φόρτωση δειγμάτων από δειγματολήπτη με μία πλατφόρμα, που να δέχεται 2 X 96 ή 1 X 384-θέσεων μικροπλάκες ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αποδοτικότητα
8	Η εκπομπή σήματος να επιτυγχάνεται μέσω laser με μεγάλο χρόνο ζωής
9	Η ταχύτητα του αναλυτή για την επεξεργασία 8 δειγμάτων να μην υπερβαίνει τα 60 λεπτά για τις εφαρμογές sequencing τουλάχιστον 700bp και για fragment analysis
10	Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης Ετικετών, ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αναγνώριση των αναλωσίμων και η παρακολούθηση της χρήσης και κατανάλωσης αυτών
11	Για την συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων, να διατίθεται σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα σε περιβάλλον Windows

12	Να συνοδεύεται από πακέτο προγραμμάτων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για σύγκριση αλληλουχιών βάσεων (comparative sequencing) και ανίχνευση σημειακών μεταλλάξεων & ετεροζυγωτών, για την ανάλυση rRNA και μιτοχονδριακού DNA, για χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), για ποσοτικοποίηση δειγμάτων και μέτρησης του μήκους τους (fragment sizing).
13	Να παρέχονται από τον προμηθευτή τα αναλώσιμα του αναλυτή που είναι αναγκαία για την διεξαγωγή των ζητούμενων αναλύσεων.
14	Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα ανταλλακτικά.
15	Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή.
16	Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Η εταιρεία θα πρέπει να προσφέρει όλα εκείνα τα αντιδραστήρια καθώς και τα αναλώσιμα τα οποία είναι απαραίτητα για την πραγματοποίηση των ζητούμενων αναλύσεων όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή για τη σωστή και αξιόπιστη λειτουργία του αναλυτή.

1. Αντιδράσεις Sequencing και ηλεκτροφόρηση των αντιδράσεων sequencing

Kit το οποίο να περιέχει dNTPs, σημασμένα ddNTPs και DNA πολυμεράση καθώς και όποιο άλλο αντιδραστήριο-buffer απαιτείται συμπληρωματικά για την πραγματοποίηση της αντίδρασης sequencing. (πχ καθαρισμός)
Συστοιχία των 8 τριχοειδών (capillary array).
Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.

Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή του στον αναλυτή.
Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμασία των δειγμάτων κατά την φόρτωσή τους στον αναλυτή (Loading mix).
Kit για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (sequencing).

2. Πλήρη kit ανίχνευσης γονιδιακών αναδιατάξεων και κλωνικότητας B- και T- λεμφοκυττάρων με μεθοδολογία PCR και ηλεκτροφόρηση σε γενετικό αναλυτή.

Τα kit να είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Μελέτης από Συνεργασία 32 διαγνωστικών εργαστηρίων (Biomed-2).

Να είναι κατάλληλα για δείγματα περιφερικού αίματος, βιοψίας μυελού οστών ή αναρρόφησης του ή και ιστών .

Να είναι πιστοποιημένα για in-vitro διαγνωστική χρήση (CE/IVD)

Να συνοδεύονται από το κατάλληλο kit για την απομόνωση DNA

ZHTOYMENA kit
Kit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας του TCRB
Kit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας του TCRD
Kit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας του TCRG
Kit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας των TCRB και TCRG
Kit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας των ανοσοσφαιρινών IgH

Κit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας των ανοσοσφαιρινών IgK

Kit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας των ανοσοσφαιρινών IgL

Kit για τον προσδιορισμό κλωνικότητας των ανοσοσφαιρινών IgH +IgK

Kit για τον προσδιορισμό της αναδιάταξης του TCRG 2.0

Να προσφερθούν όλα τα επιπλέον αντιδραστήρια και αναλώσιμα που χρειάζονται για την PCR αντίδραση και ηλεκτροφόρηση:

Ταq DNA Polymerase έτοιμη για PCR: έτοιμο mix για RQ-PCR με probes 2x φορές συγκεντρωμένο με HOT-START πολυμεράση που αναστέλλεται με αντισώματα και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, καθώς τα UDG για αποφυγή μόλυνσεων

Μίγμα διαλυμάτων 2-δεοξυνουκλεοτιδίων d-ATP, d-GTP, d-CTP, d-TTP (nucleotide solutions) σε συσκευασία των 100mM d-NTPs (25mM για κάθε νουκλεοτίδιο) για PCR.

Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) σεσημασμένα με φθορίζουσες χρωστικές κατάλληλα για PCR και ανίχνευση σε σύστημα φθορισμού σε κλίμακα 0,2μm(20-25 νουκλεοτίδια/primer)

Taq DNA Polymerase Hot Start δεσμευμένη με μίγμα ειδικών μονοκλωνικών αντισωμάτων που αναστέλλουν τη δράση της.

Συστοιχία των 8 τριχοειδών (capillary array).

Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.

Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.

Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή του στον αναλυτή.

Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμασία των δειγμάτων κατά την φόρτωση στον αναλυτή (Loading mix).

Kits για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (fragment analysis)

Κατάλληλος μάρτυρας μεγέθους (διάφορες φθορίζουσες χρωστικές).

3α. Πλήρες σύστημα αντιδραστηρίων προσδιορισμού αυτοσωμικών STR με τη μέθοδο πολλαπλασιασμού DNS με μεθοδολογία PCR και ηλεκτροφόρηση σε γενετικό αναλυτή για την γενετική ταυτοποίηση προσώπων

Να περιλαμβάνει **24 γενετικούς τόπους** : τους αυτοσωμικούς γενετικούς τόπους D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338 και φυλοπροσδιοριστικούς γενετικούς δείκτες, Amelogenin και DYS391

Να βασίζεται σε χημεία **έξι (6) χρωστικών**

Οι 23 από τους 24 STR τόπους να είναι κάτω από τις 400bp

3b. Πλήρες σύστημα αντιδραστηρίων προσδιορισμού αυτοσωμικών STR με τη μέθοδο πολλαπλασιασμού DNS με μεθοδολογία PCR και ηλεκτροφόρηση σε γενετικό αναλυτή για την γενετική ταυτοποίηση προσώπων

Να περιλαμβάνει **16 γενετικούς τόπους** Amelogenin, CSF1PO, D2S1338, D3S1358, D5S818, D7S1179, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, FGA, TH01, TPOX, vWA

Να βασίζεται σε χημεία **πέντε (5) χρωστικών**

Να προσφερθούν όλα τα επιπλέον αντιδραστήρια και αναλώσιμα που χρειάζονται για την PCR αντίδραση και ηλεκτροφόρηση

Συστοιχία των 8 τριχοειδών (capillary array).
Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.
Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή του στον αναλυτή.
Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμασία των δειγμάτων κατά την φόρτωση στον αναλυτή (Loading mix).
Kits για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (fragment analysis)
Κατάλληλος μάρτυρας μεγέθους (διάφορες φθορίζουσες χρωστικές).

1. Απομόνωση Κυττάρων

- EDTA 99% MOL. Biol. Grade
- Potassium Bicarbonate
- Lauryl Sulfate (SDS) 10% Solution , 100ml
- LB Broth Base (Lennox-Broth)
- Fetal bovine serum , για κυτταροκαλλιέργειες σε συσκευασία 500ml
- BSA powder, low endotoxin, cell culture tested
- Trypan blue 0,4% w/w in physiological saline
- Bovine serum albumin, συγκεντρωση 20mg/ml, mol.biol.grade
- Tri-sodium citrate-2 hydr., mol. biology grade
- Citric acid monohydrate, mol. biology grade
- Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade
- Tris base mol. Biol.grade
- HBSS hanks, των500ml W/ phenol red, w/out sodium bicarbonate, cell culture tested, mycoplasma free
- RPMI 1640 medium w/L-glutamine, 100ml
- Dulbeccos Phosphate buffer saline w/o Ca, Mg (PBS), PH7,4 10X έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία των 500 ml με IVD
- Dulbeccos Phosphate buffer saline w/o Ca, Mg (PBS), PH7,4 1X έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία των 100 ml με IVD
- DiNaEDTA 0,5M υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας PH 8,0 σε συσκευασία των 100 ml
- Διάλυμα TRIS-HCl 1M, αποστειρωμένο και ελεύθερο από νουκλεάσες και πρωτεάσες PH 7,5 σε συσκευασία των 100 ml
- Dulbeccos Phosphate buffer saline w/o Ca, Mg (PBS), PH7,4 1X έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία των 100 ml με IVD
- BSA solution 10% (Bovine Serum Albumin) κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες,
- DEPC, Diethyl pyrocarbonate, molecular biology grade
- Lymphocyte separation medium , αντιδραστήρια διαχωρισμου πυκνότητας 1,077g/ml σε συσκευασία των 250 ml
- Μονοφασικά διάλυμα φαινόλης και ισοθιακυανικής γουανιδίνης (τύπου TRIZOL)
- DMSO FLX250ml
- Rosettesep/Human B-cells
- Rosettesep/Human T-cells
- CD3/CD19
- Ammonium chloride mol

2. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης

- Ethidium bromide σκονη-τσεκαρισμα-DNA-RNA
- Ultra pure αγαρόζη type I low EEO (0.09-0.13) ελεύθερη από DNase, RNase, Protease για εξετάσεις μοριακής βιολογίας σε συσκευασία 500g.
- Αγαρόζη low melting point υψηλής καθαρότητας ελεύθερη απο DNase, RNase και Protease για απομόνωση προϊόντος PCR για sequencing σε συσκευασία των 100 gr
- Tris Borate EDTA (TBE) διάλυμα 10X υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας, έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία του 1lt
- Διάλυμα TRIS 1M, αποστειρωμένο και ελεύθερο από νουκλεάσες και πρωτεάσες PH 8,0 σε συσκευασία των 100 ml

- 100 bp DNA Ladder, ready-to-use, συσκ.50μg, συγκέντρωση 0,1μg/μl , να περιλαμβάνει 1ml 6X DNA Loading Dye
- PhiX174 RF DNA HAE III Digest
- Lambda DNA/HindIII Marker, έτοιμος προς χρήση, συσκ.50μg, 0,1μg/μl
- GEL LOADING SOLN TYPE I 6X

3. Εκχύλιση DNA-RNA, σύνθεση cDNA, καθαρισμός PCR Products

- RNASE inhibitor recombinant/cloned, 1) μη ανταγωνιστικός αναστολέας των RNASE A, RNASE B ΚΑΙ RNASE C, 2) συγκέντρωση 40 UNITS/ML
- Φαινόλη, mol.biol.grade, equilibrated pH 5.0
- Ισοπροπανόλη υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας σε συσκευασία των 500 ml
- Χλωροφόρμιο υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας σε συσκευασία των 500ml
- Ισοαμυλική αλκοόλη υψηλής καθαρότητας για εξετάσεις μοριακής βιολογίας,
- Γλυκογόνο για εξετάσεις μοριακής βιολογίας, σε συσκευασία των 2 x 0,25 ml
- Ανάστροφη μεταγραφή, δραστική σε θερμοκρασία 42 C, γενετικά τροποποιημένη με μετάλλαξη για μειωμένη δραστηριότητα RNASE H με το αντίστοιχο 5X buffer για την σύνθεση cDNA σε συσκευασία 10000U (200U/μl)
- Random primers (Hexamers) για τη σύνθεση cDNA από RNA σε συγκέντρωση 3 μg/μl (9 A260) σε συσκευασία των 300 μg
- KIT για σύνθεση cDNA κατάλληλο για εφαρμογές υψηλής ευαισθησίας, με δυνατότητα ανίχνευσης τυχόν επιμιολύνσεων από DNA. Το συντιθέμενο cDNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πειράματα real-time PCR σε εργαστηριακή πλατφόρμα cDNA μικροσυστοιχιών.
- Proteinase K, mol. biol. grade/ultra pure, ελεύθερο από έξω- και ενδο-νουκλεάσες, σε συγκέντρωση 20U/mg-DNA
- Πλήρες kit για καθαρισμό προϊόντων PCR
- Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση Ευκαρυωτικού DNA καθώς και DNA μικροβιακών παθογόνων (ιών, βακτηρίων άλλων παθογόνων)
- Πλήρες kit για καθαρισμό του DNA από gel αгарόζης ή πολυακρυλαμίδης
- QIAAMP RNA MINI KIT
- Πλήρες kit για την ταχεία και ταυτόχρονη απομόνωση γονομικού DNA και ολικού RNA εμπλουτισμένου με miRNAs από το ίδιο δείγμα ιστών ή κυττάρων. Το DNA, το RNA απομονώνονται σε ξεχωριστές στήλες και είναι έτοιμα προς χρήση για άλλες εφαρμογές. Το kit δύναται να αυτοματοποιηθεί πιστοποιημένα σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων.
- Μαγνητικά σφαιρίδια καθαρισμού προϊόντων PCR, σε συσκευασία 60 ml
- Kit αντιδραστηρίων για την ποσοτικοποίηση DNA (2-1000ng) συμβατό με τη συσκευή Qubit.
- Kit αντιδραστηρίων για την ποσοτικοποίηση RNA (20-1000ng) συμβατό με τη συσκευή Qubit.
- Kit αντιδραστηρίων για την ποσοτικοποίηση RNA (5-100ng) συμβατό με τη συσκευή Qubit.

4. Ποιοτική PCR

37. Διάλυμα 2-δεοξινουκλεοτιδίων d-ATP, d-GTP, d-CTP, d-TTP (nucleotide solutions) σε συσκευασία των 100mM d-NTPs (25mM για κάθε νουκλεοτίδιο)
38. HOT START πολυμεράση, δεσμευμένη με μίγμα ειδικών μονοκλωνικών αντισωμάτων που αναστέλλουν τη δράση της.
39. Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) για PCR σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα.
40. Phusion High-Fidelity DNA polymerase, υψηλής πιστότητας DNA πολυμεράση για αξιόπιστη, γρήγορη επιμήκυνση γονιδιακού DNA μήκους έως 19 kb. Τα συντιθέμενα προϊόντα PCR είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση και μελέτη της αλληλουχίας. Συσκευασία 500units

5. Κλωνοποίηση

15. X-GAL, ULTRA-PURE σε συσκευασία του 1 gr,

16. TA Cloning Kit (with pCR 2.1 vector) with One Shot TOP10F' Chemically Competent E.coli
17. Granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF)

18. Cell proliferation reagent WST-1
19. PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000μg/ml), σε συσκευασία των 100ml
20. LB AGAR (LENNOX L-AGAR)
21. IPTG-IG
22. Ένζυμο περιορισμού για κλωνοποίηση AgeI -HF (high fidelity)
23. Ένζυμο περιορισμού για κλωνοποίηση AfeI
24. Ένζυμο περιορισμού για κλωνοποίηση Sall - HF(high fidelity)
25. Ένζυμο περιορισμού για κλωνοποίηση XhoI
26. Ένζυμο περιορισμού για κλωνοποίηση BsiWI

6. Αλληλούχηση

27. Πλήρες Dye Terminator Cycle Sequencing kit, με ειδικό master-mix και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για σύνθεση DNA για sequencing,
28. Sequencing Separation Buffer, κατάλληλο για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System της εταιρείας Beckmann Coulter. Συσκευασία των 4 x 30 ml (ή 120 ml)"
29. Έτοιμη προαναμεμιγμένη γέλη πολυακρυλαμίδης υψηλής ανάλυσης, κατάλληλη για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System (Beckmann Coulter). Συσκ. των 10ml, κατάλληλη για 96 δοκιμασίες (runs) sequencing ή fragment analysis.
30. Sample Loading Solution, κατάλληλο για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System της εταιρείας Beckmann Coulter. Συσκευασία των 6 ml.
31. Μάρτυρας μοριακού βάρους DNA για ανάλυση τμημάτων μεγέθους μέχρι 400 bp, για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System (Beckmann Coulter). Συσκευασία κατάλληλη για 96 δοκιμασίες (runs) fragment analysis
32. Μάρτυρας μοριακού βάρους DNA για ανάλυση τμημάτων μεγέθους μέχρι 600 bp, για χρήση στο εγκατεστημένο στο εργαστήριο CEQ 8000 Genetic Analysis System (Beckmann Coulter). Συσκευασία κατάλληλη για 96 δοκιμασίες (runs) fragment analysis."
33. Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) σημασμένα με φθορίζουσες χρωστικές, κατάλληλες για PCR και ανίχνευση σε σύστημα φθορισμού σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα,

7. Ποσοτικοποίηση με Real-Time PCR

- Master mix με SYBR Green χρωστική, που περιέχει high-performance HotStart DNA Taq polymerase, νουκλεοτίδια & χρωστική-αρνητικό control
- Έτοιμο mix για RQ-PCR με probes. 2X φορές συγκεντρωμένο, με HOT-START πολυμεράση που αναστέλλεται με αντισώματα και όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια καθώς και UDG για αποφυγή επιμολύνσεων.

8. Αντιδραστήρια για την Αλληλούχηση Νέας Γενιάς

13. Ειδικό κιτ ετικετών: Ειδικό κιτ ετικετών (indices) για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing) ώστε να παρέχεται η δυνατότητα

αλληλούχησης πολλών δειγμάτων ταυτόχρονα. Το kit να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική.

14. Kit ποσοτικοποίησης βιβλιοθήκης: Πλήρες kit Real Time PCR για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών προετοιμασμένων για διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing). Το kit να περιλαμβάνει DNA standard γνωστής συγκέντρωσης και Master Mix με τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εφαρμογή της Real Time PCR. Το kit να είναι συμβατό με τον αλληλουχητή νέας γενιάς που ανήκει στην κλινική.
15. Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης (75 cycles): Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης στο γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 75 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.
16. Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης(150 cycles): Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 150 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.
17. Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης(300 cycles): Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.
18. Πλήρες kit για την ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης μεσαίας απόδοσης(300 cycles): Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiniSeq του οίκου illumina που διαθέτει το εργαστήριο. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 8 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.

20. Kit αντιδραστηρίων: (Ενζύμων και ρυθμιστικών διαλυμάτων) ιδανικών για την δημιουργία βιβλιοθηκών (indexed libraries) κατάλληλων για εφαρμογή NGS σε πλατφόρμες illumina.
Χαρακτηριστικά: Να είναι κατάλληλο για αρχικό δείγμα DNA από 5ng. Η διαδικασία ροής εργασίας να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες. Να έχει πάντα αξιόπιστη απόδοση ανεξαρτήτως παρτίδας
21. Kit Αντιδραστηρίων που να περιλαμβάνει Adaptors, Primers και USER-Ενζυμο ιδανικά για προετοιμασία multiplex δειγμάτων για εφαρμογή NGS σε πλατφόρμες illumina

Η' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘ. Μ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟ Σ/ ΤΕΣΤ (χωρίς Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΑΙΣΜΟΣ
1	33696 -	13.01.02.27.001	Globin chain synthesis rates		ΒΙΟΣΥΝΘΕΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (α- ΚΑΙ β- ΑΛΥΣΕΙΣ)	201	9,00	1.806	1) Trifluoroacetic acid (TFA) 2) Acetonitrile buffer 3) HPLC grade water 4) Hemoglobin A0 powder	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
2	33696 -	13.01.02.90.900	Other Haemoglobin (Types) Testing		ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ (ΠΛΗΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ) ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ	100	5,58	558	1) anti-fetal hemoglobin PE	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
3	33696 -	13.01.03.02.001	May-Grünwald-Giemsa stain blood smear (manually)		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ MAY GRÜN WALD-GIEMSA (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ)	800	1,75	1.400	1) χρωστική Giemsa 2) χρωστική May-Grünwald	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
4	33696 -	17.04.01.90.900	Other Histochemistry stains		ΑΛΛΕΣ ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)	800	1,75	1.398	1) ξυλόλη 2) ακετόνη 3) φορμόλη 4) εωσίνη 5) αιματοξυλίνη 6) απόλυτη αιθανόλη 7) υδροχλωρικό οξύ	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

5	33696 -	13.05.01.20.0 01	Flow cytometry lymphocyte immunophenotypin g (per monoclonal antibody)	ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)	3.250	5,70	18.510	1) hCD3 FITC 2) hCD3 APC 3) hCD4 PC5 4) hCD8 PerCP 5) hCD8 PE 6) hCD16 FITC 7) hCD19 APC 8) hCD19 PE 9) hCD25 PE 10) hCD45 APC 11) hCD45 PerCP 12) hCD45RA PE 13) hCD45RA PerCP-Cyanine5.5 14) hCD56 PE 15) hCD62L APC 16) hCD271 (LNGFR) PE 17) hCD279 APC 18) Carboxyfluorescein succinimidyl ester (CFSE) 19) Διάλυμα FACSFLOW κατάλληλο για τη λειτουργία του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο 20) Διάλυμα FACSCLEAN κατάλληλο για τη λειτουργία του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο 21) Διάλυμα FACSRINSE κατάλληλο για τη λειτουργία του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο 22) Λυτικό	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
---	------------	---------------------	--	--	-------	------	--------	--	-----------------

									<p>αντιδραστήριο για χρήση σε ολικό αίμα</p> <p>23) Σετ σφαιριδίων ελέγχου χρωματικής αντιστάθμισης (FITC, PE, PerCP) για τον αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο</p> <p>24) Σφαιρίδια ελέγχου χρωματικής αντιστάθμισης APC για τον αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο</p> <p>25) Μικροσωματίδια DNA για ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

6	33696 -	13.05.01.90.9 00	Other Monoclonal Antibodies for Flow Cytometry		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΛΛΩΝ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ	2.500	4,06	10.150	1) mCD3e FITC 2) mCD19 PercP 3) mCD45 APC 4) mCD45 PE 5) mCD11c PE 6) mCD26 PerCP 7) mCD33 APC 8) mCD44 PerCP 9) mCD45.1 PE 10) mCD45.2 PE 11) mCD150 APC 12) mCD184 PE 13) mGr1 APC 14) mSca-1 PerCP 15) mCD117 PE 16) mCD11b FITC 17) Κοκτέιλ αντισωμάτων μυός (CD3e, CD11b, CD45R/B200, Erythroid cells, Ly6G, Ly6C) APC 18) mTER-119 FITC	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
---	------------	---------------------	--	--	---	-------	------	--------	--	-----------------

7	33696 -	13.05.01.37.0 01	Flow cytometry bone marrow biopsy immunophenotyping (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)	4.000	3,93	15.724	1) hCD11C APC 2) hCD11C FITC 3) hCD26 PerCP 4) hCD33 PE 5) hCD34 APC 6) hCD38 PE 7) hCD40 APC 8) hCD41 PE 9) hCD42a FITC 10) hCD46 FITC 11) hCD90 FITC 12) hCD133 PE 13) hCD184 PE 14) hCD235a (Glycophorin A) FITC 15) hCD235a (Glycophorin A) PE 16) hki-67 FITC 17) promidium iodide 18)hTLR7 PE 19) hTLR9 PE	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
8	33696 -	13.05.01.23.0 01	Flow cytometry immunophenotyping for acute leukemias (AML, T, B- ALL) in PB or BM (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΟΞΕΙΑΣ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΙΜΑ Η ΜΥΕΛΟΣ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ) (AML, T, B- ALL) (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)	250	3,72	930	1) hHLA-DR PE 2) hMyeloperoxidase (MPO) FITC 3) hCD117 PE	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
9	33696 -	12.14.01.04.0 01	Tumour Necrosis Factors (TNFa, TNFb)		ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΝΕΚΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΟΓΚΩΝ	576	15,40	8.870	1) ELISA hTNF-a 2) ELISPOT KIT hTNFa	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

10	33696 -	12.14.01.25.0 01	Interferon γ		Ιντερφερόνη γ	1.936	3,64	7.040	1) hIFN γ FITC 2) KIT για ενδοκυττάρια χρώση για κυτταρομετρία ροής 3) ELISPOT KIT IFN γ	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
11	33696 -	12.14.01.20.0 01	Interleukin-6		INTEPΛEYKINH-6	217	6,13	1.330	1) Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-6 2) human IL-6 Elisa kit	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
12	33696 -	12.14.01.21.0 01	Interleukin-7		INTEPΛEYKINH-7	600	9,33	5.600	1) Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-7 2) Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-7 συμμορφωμένη κατά GMP	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
13	33696 -	12.14.01.23.0 01	Interleukin-10		INTEPΛEYKINH-10	192	4,79	920	1) Human IL10 ELISA kit	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

14	33696 -	12.14.01.90.9 00	Other Cytokines (Lymphokines) / Immunomodulators		ΑΛΛΕΣ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΕΣ	4.500	10,38	46.690	1) Πρωτεΐνη Recombinant hIL-4 2) Πρωτεΐνη Recombinant hIL-4 συμμορφωμένη κατά GMP 3) Πρωτεΐνη Recombinant hIL-12 4) Πρωτεΐνη Recombinant hIL-15 5) Πρωτεΐνη Recombinant hGM- CSF 6) Πρωτεΐνη Recombinant hSCF 7) Πρωτεΐνη Recombinant hFLt3 8) Πρωτεΐνη Recombinant hTPO 9) Πρωτεΐνη Recombinant mSCF 10) Πρωτεΐνη Recombinant mIL-3 11) Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-3 12) human IL- 12/p70 Elisa kit 13) Χημειοτακτικός παράγοντας hSDF1- α 14) Χημειοτακτικός παράγοντας mSDF1-α	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
----	------------	-----------------------------	--	--	--------------------	-------	-------	--------	---	-----------------

15	33696 -	13.01.09.90.9 00	Other Haematology tests		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	1.100	21,15	23.260	<p>1) Καλλιεργητικό υλικό με βάση τη μεθυσσελουλόζη, για ανθρώπινα HPC (Hematoipoietic progenitor cells), με κυτοκίνες, χωρίς ορό</p> <p>2) Καλλιεργητικό υλικό με βάση τη μεθυσσελουλόζη, για ανθρώπινα HPC Hematoipoietic progenitor cells, χωρίς κυτοκίνες</p> <p>3) Καλλιεργητικό υλικό με βάση τη μεθυσσελουλόζη για ανθρώπινα HPC Hematoipoietic Progenitor Cells, με κυτοκίνες</p> <p>4) Καλλιεργητικό υλικό με βάση τη μεθυσσελουλόζη για mouse HPC (Hematoipoietic Progenitor Cells), με κυτοκίνες</p> <p>5) Καλλιεργητικό υλικό με βάση τη μεθυσσελουλόζη για mouse HPC Hematoipoietic Progenitor Cells, χωρίς κυτοκίνες και ορό</p> <p>6) Σταθερή μορφή γλουταμίνης (glutamax) GMP-grade</p> <p>7) Σταθερή μορφή γλουταμίνης (glutamax)</p> <p>8) L-Glutamine</p> <p>9) UM171</p> <p>10) StemRegenin 1</p>	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
----	------------	-----------------------------	----------------------------	--	--	-------	-------	--------	---	-----------------

16	33696 -	13.01.09.90.9 00	Other Haematology tests	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	600	22,88	13.728	1) holo-Transferrin 2) Penicillin/Streptomycin 3) IMDM 4) Minimum Essential Medium Eagle Alpha Modification 5) Human Serum from human AB plasma 6) Dimethyl sulfoxide GMP-grade 7) Dimethyl sulfoxide 8) Fetal Bovine Serum GMP-grade 9) HBSS 10) Poly(I:C) 11) Καλλιεργητικό υλικό για έκπτυξη ανθρώπινων CD34+ κυττάρων 12) Expansion supplement για έκπτυξη ανθρώπινων CD34+ κυττάρων 13) XTT (2,3-Bis-(2-Methoxy-4-Nitro-5-Sulforphenyl)-2H-Tetrazolium-5-Carboxanilide) 14) Phenazine methosulfate (PMS) 15) RPMI 1640 χωρίς γλουταμίνη 16) RPMI 1640 με γλουταμίνη 17) RPMI 1640 με γλυκόζη, γλουταμίνη, HEPES, ερυθρό της φαινόλης, πυρουβικό νάτριο, διτανθρακικό	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
----	------------	-----------------------------	----------------------------	--	-----	-------	--------	---	-----------------

										νατριο	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--

17	33696 -	13.01.09.90.9 00	Other Haematology tests		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	250	94,64	23.660	1) Κιτ για διεξαγωγή real time PCR (Taqman και ROX) 2) Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (probes) 3) Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) για PCR με Taqman 4) Ειδικά βελτιστοποιημένοι για αντιδράσεις real-time PCR με SYBR Green εκκινητές (primers) 5) RNA blood mini kit 6) DNA blood mini kit 7) kit για σύνθεση cDNA 8) Ειδικό προαναμεμιγμένο διάλυμα που να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για αντιδράσεις real-time PCR με SYBR Green 9) kit με silica-membrane στήλες για καθαρισμό προϊόντων PCR 10) T7 Ενδονουκλεάση I 11) Ενζυμο BamHI 12) Ενζυμο EcoRI 13) Ενζυμο HindIII 14) BpiI (BbsI)	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
----	------------	-----------------------------	----------------------------	--	--	-----	-------	--------	--	-----------------

18	33696 -	17.05.01.01.0 04	CD3 (IHC)	CD3 (IHC)	CD3 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	80	15,26	1.221	1) Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικού οξέος με PH 6.1 για ανοσοϊστοχημείας 2) Διαλύτης αντισωμάτων για απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος 3) Ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης 4) kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran 5) Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη 6) Παραφίνη 7) CD3 πρωτοταγές αντίσωμα	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
19	33696 -	17.05.01.01.0 11	CD117 (IHC)	CD117 (IHC)	CD117 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	150	18,08	2.713	1) Διαλύτης αντισωμάτων για απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος 2) Ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης 3) Ένζυμο κατάλληλο για την πέψη των κυτταρικών μεμβρανών για ανοσοϊστοχημεία 4) kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran 5) Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη 6) Παραφίνη 7) CD117 πρωτοταγές αντίσωμα	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ

20	33696 -	17.05.01.01.0 05	CD20 (IHC)	CD20 (IHC)	CD20 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	90	13,86	1.248	1) Διαλύτης αντισωμάτων για απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος 2) Ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης 3) Ρυθμιστικό διάλυμα, για την αποκάλυψη επιτόπων με pH 9 4) kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran 5) Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη 6) Παραφίνη 7) CD20 Πρωτοταγές αντίσωμα	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
21	33696 -	17.05.01.01.1 53	Myeloperoxidase (IHC)	MPO (IHC)	ΜΥΕΛΟΪΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	50	12,43	622	1) Ρυθμιστικό διάλυμα κίτρινου οξέος με PH 6.1 για ανοσοϊστοχημείας 2) Διαλύτης αντισωμάτων για απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος 3) Ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης 4) kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran 5) Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη 6) Παραφίνη 7) MPO αντίσωμα	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

22	33696 -	17.05.01.90.9 00	Other primary antibodies		ΑΛΛΑ ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ/ΑΝΟΣΟΚΥΤΤΑΡΟΧΗ ΜΕΙΑΣ	60	12,39	744	1) Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικού οξέος με ΡΗ 6.1 για ανοσοϊστοχημείας 2) Διαλύτης αντισωμάτων για απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος1) 3) Ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης 4) kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran 5) Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη 6) Παραφίνη 7) Αντίσωμα ειδικό έναντι του ασπέργιλλου, κατάλληλο για ανοσοϊστοχημεία σε τομές παραφίνης	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
----	------------	---------------------	-----------------------------	--	---	----	-------	-----	--	-----------------

23	33696 -	14.04.01.01.0 01	Cells for Tissue Culture	ΚΑΛΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΙΩΝ ΣΕ ΚΥΤΤΑΡΙΚΕΣ ΣΕΙΡΕΣ	1.000	31,22	31.222	1) Poly-L-lysine 2) TOP10 chemically competent E.coli cells 3) DH5α competent E.coli cells 4) LB AGAR (LENNOX L AGAR) 5) LB σκόνη χωρίς AGAR 6) Κιτ απομόνωσης πλασμιδιακού DNA από MAXI Preps 7) Κιτ απομόνωσης πλασμιδιακού DNA από Mini Preps 8) Κιτ απομόνωσης πλασμιδιακού DNA από MAXI Preps χωρίς στήλες 9) Νερό κατάλληλο για χρήσεις Μοριακής Βιολογίας 10) DMEM 11) Τρυψίνη-EDTA 12) Τρυψίνη- 4EDTA 13) DPBS διάλυμα 14) DPBS tablets 15) Carbenicillin 16) X-VIVO 10 17) EDTA 0.5M 18) Retronectin 19) Cell dissociation buffer 20) Trypan blue 21) TLR7/8 agonist R848 22) προσταγλανδίνη E2 PGE2 23) Protamine sulfate salt from herring 24) Puromycin 25) MEM με Glutamine	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
----	------------	---------------------	-----------------------------	---	-------	-------	--------	---	-----------------

									26) dexamethasone 27) Kit αντιδραστηρίων για τη διαμόλυνση ευκαρυωτικών κυτταρικών σειρών και βακτηριακών στελεχών 28) Ampicillin 29) Κατιονικό λιπίδιο για transfection	
24	33696 -	13.01.01.01.0 02	Complete Blood Count	CBC-5	ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ 5 ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ	300	7,70	2.311	1) Reagent kit 2) Stain pack 3) Hydro-Clean 4) Quality Control	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

25	33696 -	13.05.01.51.0 01	Flow cytometry lymphocyte immunophenotyping -percentage and absolute values (per monoclonal antibody)		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)	1.000	1,50	1.500	1) ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΟ ΡΟΗΣ	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
26	33696 -	14.01.04.21.0 01	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΛΠ)	10	57,20	572	1) Πλακίδια (cartridges) για έλεγχο βακτηριακών ενδοτοξινών με ευαισθησία 0,01EU/ml	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
27	33696 -	15.01.08.01.0 01	Mycoplasma Antigen Detection		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ MYCOPLASMA	25	30,40	760	1) Κιτ για ανίχνευση μυκοπλάσματος 2) Λυοφιλοποιημένος θετικός μάρτυρα, για χρήση σε συνδυασμό με το προηγούμενο κιτ	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

28	33696 -	15.90.90.90.9 00	Other Other Infectious Immunology	ΑΛΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΑΛΛΟΥ	900	26,03	23.423	<p>1) Click's Medium 2) RPMI advanced 3) Fetal bovine serum (FBS) 4) Fetal Bovine Serum (FBS), κατάλληλο για ανθρώπινα κύτταρα μυελοειδούς σειράς 5) Υλικό έτοιμο προς χρήση για την απομόνωση ανθρώπινων μονοκύριων κυττάρων 6) Μίγμα 120 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη IE-1 7) Μίγμα 138 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη phosphoprotein (pp65) 8) Μίγμα 158 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη EBNA1 9) Μίγμα 122 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη Latent membrane protein 2 (LMP2) 10) Μίγμα 59 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη Trans-activator protein BZLF1 11) Μίγμα 170 πεπτιδίων προερχόμενα από Large T antigen του BK polyomavirus 12) Μίγμα 88</p>	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
----	------------	---------------------	---	---	-----	-------	--------	--	-----------------

									<p>πεπτιδίων προερχόμενα από Major capsid protein VP1 13) Μίγμα 234 πεπτιδίων προερχόμενα από Hexon 14) Μίγμα 140 πεπτιδίων προερχόμενα από Penton 15) Μίγμα 110 πεπτιδίων προερχόμενα από Wilms tumor protein (WT33) 16) Μίγμα 125 πεπτιδίων προερχόμενα από Melanoma antigen κατά προτίμηση από έκφραση σε όγκους (PRAME/OIP4) 17) Μείγμα λυοφιλοποιημένων πεπτιδίων του crf1 αντιγόνου του Aspergillus fumigatus 18) Μείγμα λυοφιλοποιημένων πεπτιδίων του Gel1 αντιγόνου του Aspergillus fumigatus 19) Μείγμα λυοφιλοποιημένων πεπτιδίων του SHMT αντιγόνου του Aspergillus fumigatus 20) Εκχύλισμα ασπέργιλλου για διέγερση των T κυττάρων</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

29	33696 -	11.02.01.35.0 01	Protein Electroporesis		ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ	1.000	3,55	3.547	1) κοκτέιλ αναστολέων προτεασών 2) Υπόστρωμα για Western Blotting, κ 3) Ammonium persulfate 4) κοκτέιλ αναστολέων φοφατασών 5) Phenylmethanesulfo nyl fluoride, PMSF 6) Acrylamide solution 7) Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody. 8) Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody. 9) Αντίσωμα ς πρωτεΐνης β-actin 10) Αντίσωμα πρωτεΐνης GR (Glucocorticod receptor) 11) Anti-rabbit IgG (H+L), F(ab') ₂ Fragment (Alexa Fluor(R) 555 Conjugate) 12) Προχρωματισμένες πρωτεΐνες μάρτυρας ηλεκτροφόρησης 13) Μεμβράνες PVDF 14) Μεμβράνες Νιτροκυταρίνης	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
30	33696 -	13.03.90.90.9 00	Unclassifiable and Other Immunohaematolo gy Tests		ΆΛΛΕΣ ΜΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ	100	7,19	719	1) tribromoethanol 2) tert-amyl-alcohol 3) cytotoxicity assay with DELFIA	ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1) ΒΙΟΣΥΝΘΕΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (α- ΚΑΙ β- ΑΛΥΣΕΙΣ)	
13.01.02.27.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Trifluoroacetic acid (TFA) buffer substance, HPLC grade	2
2. Acetonitrile buffer substance,καθαρότητα 99,9%, HPLC grade	2
3. HPLC grade water	4
4. Hemoglobin A0 ferrous stabilized human lyophilized powder	1

2) ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ (ΠΛΗΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ) ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ	
13.01.02.90.900	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. anti-fetal hemoglobin PE: Να διαθέτει τον κλώνο REA533 ο οποίος αναγνωρίζει το αντιγόνο της ανθρώπινης εμβρυικής αιμοσφαιρίνης HbF. Να είναι συνδεδεμένο με φοριόχρωμα PE και να επαρκεί η ποσότητα του αντιδραστηρίου για 100 δοκιμασίες. Να είναι συμβατό με την τεχνολογία MACS.	1

3) ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ MAY GRÜNWALD-GIEMSA
13.01.03.02.001

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. χρωστική Giemsa	5
2.χρωστική May-Grunwald	5

4) ΆΛΛΕΣ ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ (ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ)

17.04.01.90.900

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. ξυλόλη	5
2. ακετόνη	3
3. φορμόλη	2
4. εωσίνη έτοιμη προς χρήση	1
5. αιματοξυλίνη	1
6. απόλυτη αιθανόλη	8
7. υδροχλωρικό οξύ	1

5) ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΔΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)

13.05.01.20.001

- Τα αντιδραστήρια να είναι σε υγρή μορφή, έτοιμα προς χρήση, προερχόμενα από υβριδώματα ποντικού ή αρουραίου.
- Τα αντιδραστήρια να είναι CE IVD . Μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθεί κανένα μονοκλωνικό το οποίο να είναι CE IVD θα προτιμηθεί μονοκλωνικό RUO.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία στο εργαστήριο ενός μονοκλωνικού θα ζητηθεί δείγμα προς αξιολόγηση.
- Τα προσφερόμενα μονοκλωνικά αντισώματα να προσφέρονται σεσημασμένα με διάφορες χρωστικές για την δυνατότητα ανάπτυξης ποικίλων συνδυασμών και την μέγιστη αξιοποίηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.
- Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και να παραμένουν σταθερά

για 6 μήνες από το άνοιγμα της συσκευασίας.	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. hCD3 FITC	4
2. hCD3 APC	2
3. hCD4 PC5	1
4. hCD8 PerCP	1
5. hCD8 PE	2
6. hCD16 FITC	1
7. hCD19 APC	2
8. hCD19 PE	1
9. hCD25 PE	1
10. hCD45 APC	4
11. hCD45 PerCP	3
12. hCD45RA PE	1
13. hCD45RA PerCP-Cyanine5.5	1
14. hCD56 PE	1
15. hCD62L APC	1
16. hCD271 (LNGFR) PE	1
17. hCD279 APC	1
18. Carboxyfluorescein succinimidyl ester (CFSE) για ενδοκυτταρική χρώση. Διέγερση 490 nm και εκπομπή: 520 nm. Συμβατό με FACSCalibur	1
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ	
Τα είδη αυτά να κατακρωθούν σαν μία ομάδα, από έναν προμηθευτή, λόγω πρωτοκόλλων	
19. Διάλυμα FACSFLOW, κατάλληλο για τη λειτουργία του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο	11

20. Διάλυμα FACSCLEAN, κατάλληλο για τη λειτουργία του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο	0
21. Διάλυμα FACSRINSE, κατάλληλο για τη λειτουργία του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο 5lt	0
22. Λυτικό αντιδραστήριο για χρήση σε ολικό αίμα, συμβατό με τον αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο	4
23. Σετ σφαιριδίων ελέγχου χρωματικής αντιστάθμισης (FITC, PE, PerCP) για τον αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο	1
24. Σφαιρίδια ελέγχου χρωματικής αντιστάθμισης APC για τον αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο	1
25. Μικροσωματίδια DNA για ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή FACSCalibur που υπάρχει στο εργαστήριο	1

**6) ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΛΛΩΝ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ
ΡΟΗΣ 13.05.01.90.900**

- Τα αντιδραστήρια να είναι σε υγρή μορφή, έτοιμα προς χρήση, προερχόμενα από υβριδώματα ποντικού ή αρουραίου.
- Τα αντιδραστήρια να είναι CE IVD . Μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθεί κανένα μονοκλωνικό το οποίο να είναι CE IVD θα προτιμηθεί μονοκλωνικό RUO.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία στο εργαστήριο ενός μονοκλωνικού θα ζητηθεί δείγμα προς αξιολόγηση.
- Τα προσφερόμενα μονοκλωνικά αντισώματα να προσφέρονται σεσημασμένα με διάφορες χρωστικές για την δυνατότητα ανάπτυξης ποικίλων συνδυασμών και την μέγιστη αξιοποίηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.
- Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και να παραμένουν σταθερά για 6 μήνες από το άνοιγμα της συσκευασίας.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. mCD3e FITC	1
2. mCD19 PercP	1
3. mCD45 APC	1
4. mCD45 PE	1
5. mCD11c PE	1
6. mCD26 PerCP	1
7. mCD33 APC	1

8. mCD44 PerCP	2
9. mCD45.1 PE	1
10. mCD45.2 PE	2
11. mCD150 APC	1
12. mCD184 PE	1
13. mGr1 APC	2
14. mSca-1 PerCP	2
15. mCD117 PE	2
16. mCD11b FITC	1
17. Κοκτέιλ αντισωμάτων μυός (CD3e, CD11b, CD45R/B200, Erythroid cells, Ly6G, Ly6C), σημασμένα με APC, με ισοτυπικό control, κατάλληλο για κυτταρομετρία ροής (Lin-APC)	2
18. mTER-119 FITC	3

7) ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)

13.05.01.37.001

- Τα αντιδραστήρια να είναι σε υγρή μορφή, έτοιμα προς χρήση, προερχόμενα από υβριδώματα ποντικού ή αρουραίου.
- Τα αντιδραστήρια να είναι CE IVD . Μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθεί κανένα μονοκλωνικό το οποίο να είναι CE IVD θα προτιμηθεί μονοκλωνικό RUO.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία στο εργαστήριο ενός μονοκλωνικού θα ζητηθεί δείγμα προς αξιολόγηση.
- Τα προσφερόμενα μονοκλωνικά αντισώματα να προσφέρονται σεσημασμένα με διάφορες χρωστικές για την δυνατότητα ανάπτυξης ποικίλων συνδυασμών και την μέγιστη αξιοποίηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.
- Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και να παραμένουν σταθερά για 6 μήνες από το άνοιγμα της συσκευασίας.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. hCD11C APC	1
2. hCD11C FITC	1

3. hCD26 PerCP	1
4. hCD33 PE	4
5. hCD34 APC	5
6. hCD38 PE	5
7. hCD40 APC	1
8. hCD41 PE	1
9. hCD42a FITC	2
10. hCD46 FITC	1
11. hCD90 FITC	1
12. hCD133 PE	1
13. hCD184 PE	1
14. hCD235a (Glycophorin A) FITC	2
15. hCD235a (Glycophorin A) PE	1
16. hki-67 FITC	1
17. promidium iodide: φθορίζον μόριο για την χρώση του DNA κατά την ανάλυση του κυτταρικού κύκλου	1
18. hTLR7 PE	1
19. hTLR9 PE	1

8) ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΟΞΕΙΑΣ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΙΜΑ Η ΜΥΕΛΟΣ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ) (AML, T, B- ALL) (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)

13.05.01.23.001

- Τα αντιδραστήρια να είναι σε υγρή μορφή, έτοιμα προς χρήση, προερχόμενα από υβριδώματα ποντικού ή αρουραίου.
- Τα αντιδραστήρια να είναι CE IVD . Μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθεί κανένα μονοκλωνικό

το οποίο να είναι CE IVD θα προτιμηθεί μονοκλωνικό RUO.

- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία στο εργαστήριο ενός μονοκλωνικού θα ζητηθεί δείγμα προς αξιολόγηση.
- Τα προσφερόμενα μονοκλωνικά αντισώματα να προσφέρονται σεσημασμένα με διάφορες χρωστικές για την δυνατότητα ανάπτυξης ποικίλων συνδυασμών και την μέγιστη αξιοποίηση του υπάρχοντος εξοπλισμού.
- Τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και να παραμένουν σταθερά για 6 μήνες από το άνοιγμα της συσκευασίας.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. hHLA-DR PE	1
2. hMyeloperoxidase (MPO) FITC	1
3. hCD117 PE	1

9) ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΝΕΚΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΟΓΚΩΝ

12.14.01.04.001

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. ELISA hTNF-α, Πλήρες, έτοιμο ELISA Quantikine κιτ, για τον προσδιορισμό του human TNF-α, σε καλλιεργητικά υπερκείμενα, ορό, πλάσμα. Ευαισθησία: 5.5pg/ml, Εύρος:15.6-1000pg/ml. Συσκευασία των 96 tests.	2
2. ELISPOT KIT για την καταμέτρηση κυττάρων που εκκρίνουν TNFα. Να περιέχει 2 πιάτα με strips 8 οπών.	1

10) Ιντερφερόνη γ

12.14.01.25.001

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. μονοκλωνικό αντίσωμα hIFNγ FITC	1
2. ΚΙΤ διάνοιξης κυτταρικών μεμβρανών και μονιμοποίησης αντιγόνων, για ενδοκυττάρια χρώση για κυτταρομετρία ροής	3

3. ELISPOT KIT ενός σταδίου αντίγνωσης για την καταμέτρηση κυττάρων που εκκρίνουν IFN γ . Να περιέχει 2 πιάτα με strips 8 οπών με precoated αντίσωμα για IFN γ , αντίσωμα συνδεδεμένο με ALP και υπόστρωμα BCIP/NBT-plus.	8
---	---

11) Ιντερλευκίνη 6	
12.14.01.20.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-6, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA)	1
2. human IL-6 Elisa kit	1

12) Ιντερλευκίνη 7	
12.14.01.21.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-7, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	5
2. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-7, συμμορφωμένη κατά GMP, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	1

13) Ιντερλευκίνη 10	
12.14.01.23.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Human IL10 ELISA kit, ευαισθησίας <0.2 pg/mL, 1 κτ	1

14) ΑΛΛΕΣ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΕΣ

12.14.01.90.900

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-4, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	4
2. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-4, συμμορφωμένη κατά GMP, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	1
3. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-12, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	1
4. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-15, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	2
5. Πρωτεΐνη Recombinant Human GM-SCF, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	6
6. Πρωτεΐνη Recombinant Human Stem cell factor, για καλλιέργειες αιμοποιητικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA).	9
7. Πρωτεΐνη Recombinant Human Flt3, για καλλιέργειες αιματολογικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA). 250 ug	3
8. Πρωτεΐνη Recombinant Human TPO, για καλλιέργειες αιματολογικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA). 25 ug ή 5 ug	5
9. Πρωτεΐνη Recombinant Mouse SCF, για καλλιέργειες αιματολογικών κυττάρων. 50 ug	2
10. Πρωτεΐνη Recombinant Mouse IL-3, για καλλιέργειες αιματολογικών κυττάρων. 25 ug	9
11. Πρωτεΐνη Recombinant Human IL-3, για καλλιέργειες αιματολογικών κυττάρων. Να μην περιέχει Bovine Serum Albumin (BSA). 10 και 50 ug	2
12. human IL-12/p70 Elisa kit	1
13. Χημειοτακτικός παράγοντας hSDF1-α. Συσκευασία 10 μg	1
14. Χημειοτακτικός παράγοντας mSDF1-α. Συσκευασία 10 μg	1

15) ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Κλωνογενείς καλλιέργειες

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Καλλιερρητικό υλικό με βάση τη μεθυσελουλόζη (methylcellulose που περιλαμβάνει κυτοκίνες και ινσουλίνη, BSA, transferin, IL-6, G-CSF για ανθρώπινα HPC (Hematoietic progenitor cells), από μυελό, περιφερικό αίμα, ομφάλιο λώρο προϊόντα λευκαφαίρεσης. Δεν περιέχει ορό (serum-free). Για την καλλιέργεια των CFU-E, BFU-E, CPU-GM, CFU-G, CFU-M, CFU-GEMM. Συσκευασία των 100ML.	5
2. Καλλιερρητικό υλικό με βάση τη μεθυσελουλόζη (methylcellulose) για ανθρώπινα HPC (Hematoietic progenitor cells), από μυελό, περιφερικό αίμα, ομφάλιο λώρο, προϊόντα λευκαφαίρεσης. Να μη περιέχει κυτοκίνες. Συσκευασία των 80 ML.	9
3. Καλλιερρητικό υλικό με βάση τη μεθυσελουλόζη (methylcellulose) για ανθρώπινα HPC (Hematoietic Progenitor Cells), από μυελό, περιφερικό αίμα, ομφάλιο λώρο και CD34+ και προϊόντα λευκαφαίρεσης που περιλαμβάνει κυτοκίνες. Για την καλλιέργεια των CFU-E, BFU-E, CPU-GM, CFU-G, CFU-M, CFU-GEMM. Εγκεκριμένο για In Vitro Διαγνωστική Χρήση (IVD). Συσκευασία των 100ML.	8
4. Καλλιερρητικό υλικό με βάση τη μεθυσελουλόζη (methylcellulose), για mouse HPC (Hematoietic Progenitor Cells) από ποντικίσιο μυελό, σπλήνα, περιφερικό αίμα και fetal liver cells. Για την καλλιέργεια των BFU-E, CFU-GM, CFU-M, CFU-G, CFU-GEMM. Να περιέχει κυτοκίνες συμπεριλαμβανομένης ερυθροποιητίνης. Συσκευασία των 100 ML.	7
5. Καλλιερρητικό υλικό με βάση τη μεθυσελουλόζη (methylcellulose), για mouse HPC (Hematoietic Progenitor Cells) από μυελό, σπλήνα, περιφερικό αίμα και fetal liver cells. Για καλλιέργεια των BFU-E, CFU-GM, CFU-M, CFU-G, CFU-GEMM. Να μη περιέχει κυτοκίνες και ορό. Συσκευασία των 40 ML.	1
6. Σταθερή μορφή γλουταμίνης (glutamax), συμμορφωμένη ως προς πρότυπο eGMP . (Σχεδιασμού και παραγωγής υπό των ακόλουθων προτύπων: 21 CFR Part 820 Quality System Regulation, ISO 13485 and ISO 9001, για εφαρμογές κυτταρικής θεραπείας). 100X με IVD. Συσκευασία των 100 ML. Συσκευασία των 100 ML.	1
7. Σταθερή μορφή γλουταμίνης (glutamax), 200mM, 100X, με IVD. Συσκευασία των 100 ML.	2
8. L-Glutamine 200mM, Συσκευασία των 100 ML.	12
9. UM171, pyrimido-indole derivative	1
10. StemRegenin 1, Aryl hydrocarbon receptor (AHR) antagonist	1

16) ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Ερυθροειδική υγρή καλλιέργεια

13.01.09.90.900

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. holo-Transferrin human powder, suitable for cell culture, $\geq 97\%$	1
2. Διάλυμα Penicillin Streptomycin 10.000 U/10.000 ug. Συσκευασία των 100 ml.	35
3. IMDM με σταθερή μορφή γλουταμίνης (glutamax), 25mM HEPES, με IVD, Συσκευασία των 500ML.	35
4. Minimum Essential Medium Eagle Alpha Modification, with sodium bicarbonate, without L-glutamine, ribonucleosides and deoxyribonucleosides, liquid, sterilefiltered, suitable for cell culture	1
5. Human Serum from human AB plasma, sterile-filtered, 100ml	4
6. Dimethyl sulfoxide (DMSO) sterile-filtered, GMP-grade, meets EP,USP testing specifications, 5x10ml	1
7. Dimethyl sulfoxide (DMSO) sterile-filtered, 100ml	4
8. Fetal Bovine Serum, heat-inactivated, Manufactured in cGMP (21 CFR 820) compliant and ISO9001 certified facilities, 100ml, Endotoxin Concentration $\leq 10\text{EU/mL}$, Hemoglobin Concentration $\leq 10\text{ mg/dL}$	2
9. HBSS 1X, χωρίς Ca/Mg/ερυθρό της φαινόλης. Με IVD. Συσκευασία των 100 ML.	2
10. Poly(I:C) HMW 10mg, long synth+S15etic analog of dsRNA	3
11. Καλλιεργητικό υλικό για έκπτυξη ανθρώπινων HPC (Hematopoietic progenitor cells) από μυελό, περιφερικό αίμα, ομφάλιο λώρο και CD34+ και προϊόντα λευκαφαίρεσης . Να μη περιέχει ορό. Να περιέχει Iscove's MDM και BSA. Συσκευασία των 100/500 ML.	2
12. Expansion supplement για CD34+ αιμοποιητικά κύτταρα σε υγρές καλλιέργειες κυττάρων CD34+ CB, BM. 10X. Σε συσκευασία των 10ML.	5
13. XTT assay, XTT (2,3-Bis-(2-Methoxy-4-Nitro-5-Sulfohenyl)-2H-Tetrazolium-5-Carboxanilide), 100 mg, σε συσκευασία πλάκας των 96 θέσεων για χρήση σε microplate reader.	1
14. Phenazine methosulfate (PMS), $\geq 90\%$ (UV), 1gr	1
15. RPMI 1640 χωρίς γλουταμίνη, IVD marked. Συσκευασία των 100/500 ML.	8
16. RPMI 1640 με γλουταμίνη, IVD marked. Συσκευασία των 100/500 ML.	8
17. RPMI 1640 με γλυκόζη 4500 mg/L, με γλουταμίνη 2mM, με HEPES 10mM, με ερυθρό της φαινόλης, με πυροϋβικό νάτριο 1mM, με	3

17) ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	
ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΟΝΙΔΙΩΝ ΑΝΑ ΚΥΤΤΑΡΟ-ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	
13.01.09.90.900	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. 200 Rxn Kit για διεξαγωγή real time PCR. Να είναι βελτιστοποιημένο για χρήση με χημεία Taqman. Να περιλαμβάνει προαναμεμιγμένη παθητική χρωστική ROX. Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8C. Να μπορεί να ενισχύσει ακόμη και 1 αντίγραφο στόχου	20
2. Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (probes) σημασμένα με φθορίζουσες χρωστικές, κατάλληλες για PCR και ανίχνευση σε σύστημα φθορισμού σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα	28
3. Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) για PCR σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα	40
4. RNA blood mini kit . Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση ολικούRNA από ολικό αίμα, κύτταρα ή ιστούς, με spin-columns σε λιγότερο από 60 λεπτά. Να περιλαμβάνει απαραίτητως στήλες ομογενοποίησης. Αρχική ποσότητα δείγματος: 50μl-1.5ml αίματος, έως 30mg ιστού, έως 1×10^7 κύτταρα. Απόδοση: 1-5 μgRNA ανά mlολικού αίματος, έως 100 μgRNA από ιστό. Ογκος έκλουσης: 30-100 μl.	2
5. DNA blood mini kit. Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση γενομικού ή ιικού DNA καθώς και DNA βακτηρίων ή παράσιτων, με spin-columns, σε 20 λεπτά (+ απαιτούμενο χρόνο για λύση δείγματος). Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δείγματα όπως ιστός νωπός ή παραφινωμένος, κύτταρα, μυελός, buffycoat, swabs, ολικό αίμα και άλλα βιολογικά υγρά ή εκκρίματα. Αρχική ποσότητα δείγματος: 50mg ιστού, 200μl βιολογικού υγρού, έως 5×10^6 κύτταρα. Απόδοση: 4-12μgDNA από 200μl ολικό αίμα, 25-50μg DNA από 200μl buffy coat, 30-40μgDNA από 1×10^7 κύτταρα, 8-80μgDNA* από 25mg ιστού, Ογκοςέκλουσης: 50-200 μl.	10
6. Ειδικά βελτιστοποιημένοι για αντιδράσεις real-time PCR με SYBR Green εκκινητές για την ποσοτική ανάλυση της έκφρασης οποιουδήποτε γονιδίου ζητηθεί. Κατάλληλοι για 200 αντιδράσεις	4
7. Πλήρες kit με όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για σύνθεση cDNA που να χρησιμοποιείται σε αντιδράσεις real-time PCR με SYBR Green για την ποσοτική ανάλυση της έκφρασης οποιουδήποτε γονιδίου ζητηθεί	1

8. Ειδικό προαναμεμιγμένο διάλυμα που να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για αντιδράσεις real-time PCR με SYBR Green για την ποσοτική ανάλυση της έκφρασης οποιουδήποτε γονιδίου ζητηθεί	1
9. ΚΙΤ ΜΕ SILICA-MEMBRANE ΣΤΗΛΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ PCR ΑΠΟ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑ Dntp's, PRIMERS, ENZYMΩΝ ΚΑΙ ΑΛΑΤΩΝ. ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ ΠΡΟΙΟΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ SEQUENCING, ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΝΑ ΜΗ ΔΙΑΡΚΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 15 ΛΕΠΤΑ. ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ BUFFER (ΠΧ ΓΙΑ ΕΚΛΕΚΤΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΔΙΜΕΡΩΝ PRIMERS, Συσκευασία των 50	1
10. T7 Ενδονουκλεάση I. Να αναγνωρίζει και να διασπά μη τέλεια ταιριασμένο DNA, να είναι κατάλληλη για εφαρμογές επεξεργασίας γονιδιώματος και να συνοδεύεται από NEBuffer 2. Συγκέντρωση ενζύμου: 10,000 units/ml Συσκευασία: 250units	1
11. Ενζυμο BamHI, 7500units	1
12. Ενζυμο EcoRI, 25000 units	1
13. Ενζυμο HindIII, 10000U	1
14. BpiI (BbsI) (10 U/μL), Σε συσκευασία των 200 units	1

18) CD3 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)

17.05.01.01.004

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικού οξέος με PH 6.1 που συνδυάζεται με το πλήρες ΚΙΤ ανοσοϊστοχημείας. Επιτρέπει την ταυτόχρονη αποπαραφίνωση και αποκάλυψη αντιγονικών επιτόπων και περιέχει γαλακτοποιητές και Tris Buffer.	1
2. Ειδικός διαλύτης μονοκλωνικών και πολυκλωνικών αντισωμάτων. Βοηθάει στην απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος χωρίς την χρήση επιπλέον αντιδραστηρίων δέσμευσης. Είναι ρυθμιστικό διάλυμα Tris υδροχλωρίου με νατραζίδιο απορρυπαντικό tween και σταθεροποιητικές πρωτεΐνες για την ελαχιστοποίηση της μη ειδικής χρώσης.	1
3. Ειδικό ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης, Tris buffer saline που περιέχει Tween 20 με pH 7,6 κατάλληλο για διαδικασίες ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμό	0
4. Πλήρες πολυδύναμο kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran, να έχει όσο το δυνατόν περισσότερα ένζυμα επικολημένα επί του πολυμερούς δεξτράνης, να είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα. Να απαλείφει τη μη ειδική χρώση, τη χρώση υποστρώματος και να περιέχει 100 ml πολυμερούς, 5	0

ml χρωμογόνου DAB Plus 50X και 250 ml substrate buffer	
5. Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη. Περιέχει ξυλόλη. Στεγνώνει γρήγορα και συντηρεί τη χρώση. Η περίσσειά του καθαρίζεται με ευκολία	1
6. ΠΑΡΑΦΙΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ Μ.Β.ΚΑΙ 0,8 DMSO ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΤΕΜΑΧΙΟΥ.	3
7. CD3 πρωτοπαγές αντίσωμα κατάλληλο για τομές παραφίνης (IHC-P) Συσκευασία 1ml.	1

19) CD117 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)

17.05.01.01.011

ΑΝΤΙΑΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Ειδικός διαλύτης μονοκλωνικών και πολυκλωνικών αντισωμάτων. Βοηθάει στην απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος χωρίς την χρήση επιπλέον αντιδραστηρίων δέσμευσης. Είναι ρυθμιστικό διάλυμα Tris υδροχλωρίου με νατραζίδιο απορρυπαντικό tween και σταθεροποιητικές πρωτεΐνες για την ελαχιστοποίηση της μη ειδικής χρώσης.	0
2. Ειδικό ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης, Tris buffer saline που περιέχει Tween 20 με pH 7,6 κατάλληλο για διαδικασίες ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμό	0
3. Ένζυμο κατάλληλο για την πέψη των κυτταρικών μεμβρανών, σε υγρή μορφή με Tris buffer με pH 7,5 και 15 mmol/L NaN ₃ , συμπυκνωμένο 40X.	1
4. Πλήρες πολυδύναμο kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran, να έχει όσο το δυνατόν περισσότερα ένζυμα επικολλημένα επί του πολυμερούς δεξτράνης, να είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα. Να απαλείφει τη μη ειδική χρώση, τη χρώση υποστρώματος και να περιέχει 100 ml πολυμερούς, 5 ml χρωμογόνου DAB Plus 50X και 250 ml substrate buffer	1
5. Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη. Περιέχει ξυλόλη. Στεγνώνει γρήγορα και συντηρεί τη χρώση. Η περίσσειά του καθαρίζεται με ευκολία	0
6. ΠΑΡΑΦΙΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ Μ.Β.ΚΑΙ 0,8 DMSO ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΤΕΜΑΧΙΟΥ.	3

7. CD117 Πολυκλωνικό πρωτοταγές αντίσωμα, κατάλληλο για τομές παραφίνης (IHC-P), κρυστάτη και κυτταρικά επιχρίσματα . Συσκευασία 0,2ml	1
--	---

20) CD20 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	
17.05.01.01.005	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Ειδικός διαλύτης μονοκλωνικών και πολυκλωνικών αντισωμάτων. Βοηθάει στην απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος χωρίς την χρήση επιπλέον αντιδραστηρίων δέσμευσης. Είναι ρυθμιστικό διάλυμα Tris υδροχλωρίου με νατραζίδιο απορρυπαντικό tween και σταθεροποιητικές πρωτεΐνες για την ελαχιστοποίηση της μη ειδικής χρώσης.	0
2. Ειδικό ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης, Tris buffer saline που περιέχει Tween 20 με pH 7,6 κατάλληλο για διαδικασίες ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμό	0
3. Ειδικό ρυθμιστικό διάλυμα, έτοιμο προς χρήση, για την αποκάλυψη επιτόπων με pH 9.	1
4. Πλήρες πολυδύναμο kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran, να έχει όσο το δυνατόν περισσότερα ένζυμα επικολλημένα επί του πολυμερούς δεξτράνης, να είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα. Να απαλείφει τη μη ειδική χρώση, τη χρώση υποστρώματος και να περιέχει 100 ml πολυμερούς, 5 ml χρωμογόνου DAB Plus 50X και 250 ml substrate buffer	0
5. Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη. Περιέχει ξυλόλη. Στεγνώνει γρήγορα και συντηρεί τη χρώση. Η περίσσειά του καθαρίζεται με ευκολία	0
6. ΠΑΡΑΦΙΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ Μ.Β.ΚΑΙ 0,8 DMSO ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΤΕΜΑΧΙΟΥ.	3
7. mCD20 Πρωτοταγές αντίσωμα κατάλληλο για τομές παραφίνης (IHC-P) . Συσκευασία 0,5ml	1

21) Myeloperoxidase (MPO) (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	
17.05.01.01.153	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικού οξέος με PH 6.1 που συνδυάζεται με το πλήρες ΚΙΤ ανοσοϊστοχημείας. Επιτρέπει την ταυτόχρονη αποπαραφίνωση και αποκάλυψη αντιγονικών επιτόπων και περιέχει γαλακτοποιητές και Tris Buffer.	1

2. Ειδικός διαλύτης μονοκλωνικών και πολυκλωνικών αντισωμάτων. Βοηθάει στην απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος χωρίς την χρήση επιπλέον αντιδραστηρίων δέσμευσης. Είναι ρυθμιστικό διάλυμα Tris υδροχλωρίου με νατραζίδιο απορρυπαντικό tween και σταθεροποιητικές πρωτεΐνες για την ελαχιστοποίηση της μη ειδικής χρώσης.	0
3. Ειδικό ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης, Tris buffer saline που περιέχει Tween 20 με pH 7,6 κατάλληλο για διαδικασίες ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμό	0
4. Πλήρες πολυδύναμο kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran, να έχει όσο το δυνατόν περισσότερα ένζυμα επικολημένα επί του πολυμερούς δεξτράνης, να είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα. Να απαλείφει τη μη ειδική χρώση, τη χρώση υποστρώματος και να περιέχει 100 ml πολυμερούς, 5 ml χρωμογόνου DAB Plus 50X και 250 ml substrate buffer	0
5. Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη. Περιέχει ξυλόλη. Στεγνώνει γρήγορα και συντηρεί τη χρώση. Η περίσσειά του καθαρίζεται με ευκολία	0
6. ΠΑΡΑΦΙΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ Μ.Β.ΚΑΙ 0,8 DMSO ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΤΕΜΑΧΙΟΥ.	3
7. ΜΡΟ Πολυκλωνικό πρωτοταγές αντίσωμα, κατάλληλο για τομές παραφίνης (IHC-P) , κρυοστάτη και κυτταρικά επιχρίσματα Συσκευασία 0,2 ml	1

22) ΆΛΛΑ ΠΡΩΤΟΤΑΓΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ/ΑΝΟΣΟΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΕΙΑΣ	
17.05.01.90.900	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικού οξέος με PH 6.1 που συνδυάζεται με το πλήρες ΚΙΤ ανοσοϊστοχημείας. Επιτρέπει την ταυτόχρονη αποπαραφίνωση και αποκάλυψη αντιγονικών επιτόπων και περιέχει γαλακτοποιητές και Tris Buffer.	0
2. Ειδικός διαλύτης μονοκλωνικών και πολυκλωνικών αντισωμάτων. Βοηθάει στην απαλοιφή της χρώσης υποστρώματος χωρίς την χρήση επιπλέον αντιδραστηρίων δέσμευσης. Είναι ρυθμιστικό διάλυμα Tris υδροχλωρίου με νατραζίδιο απορρυπαντικό tween και σταθεροποιητικές πρωτεΐνες για την ελαχιστοποίηση της μη ειδικής χρώσης.	0
3. Ειδικό ρυθμιστικό διάλυμα έκπλυσης, Tris buffer saline που περιέχει Tween 20 με pH 7,6 κατάλληλο για διαδικασίες ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμό	0

4. Πλήρες πολυδύναμο kit ανοσοϊστοχημείας, ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran, να έχει όσο το δυνατόν περισσότερα ένζυμα επικολημένα επί του πολυμερούς δεξτράνης, να είναι κατάλληλο για μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα. Να απαλείφει τη μη ειδική χρώση, τη χρώση υποστρώματος και να περιέχει 100 ml πολυμερούς, 5 ml χρωμογόνου DAB Plus 50X και 250 ml substrate buffer	0
5. Επικαλυπτικό μέσο ευρείας χρήσεως από συνθετική ρητίνη. Περιέχει ξυλόλη. Στεγνώνει γρήγορα και συντηρεί τη χρώση. Η περίσσειά του καθαρίζεται με ευκολία	0
6. ΠΑΡΑΦΙΝΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ Μ.Β.ΚΑΙ 0,8 DMSO ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΕΡΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΤΕΜΑΧΙΟΥ.	3
7. Αντίσωμα ειδικό έναντι του ασπέργιλλου, κατάλληλο για ανοσοϊστοχημεία σε τομές παραφίνης	1

23) ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΙΩΝ ΣΕ ΚΥΤΤΑΡΙΚΕΣ ΣΕΙΡΕΣ	
14.04.01.01.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Poly-L-lysine solution mol wt 150,000-300,000, 0.01%, sterile-filtered, suitable for cell culture	6
2. TOP10 chemically competent E.coli cells με αποδοση μετασηματισμού >1X10 ⁹ . Η προσφερομενη ποσοτητα των κυτταρων να ειναι μοιρασμενη σε αντιστοιχα vials ωστε να αποφευγεται το επαναλαμβανομενο ξεπαγωμα του υλικου και το kit να περιεχει επισης πλασμιδιακο control DNA και SOC καλλιεργητικο υλικό.	1
3. DH5a competent E.coli cells με απόδοση μετασηματισμού >1X10 ⁹ . Η προσφερομενη ποσοτητα των κυτταρων να ειναι μοιρασμενη σε αντιστοιχα vials ωστε να αποφευγεται το επαναλαμβανομενο ξεπαγωμα του υλικου και το kit να περιεχει επισης πλασμιδιακο control DNA και SOC καλλιεργητικο υλικό	1
4. LB AGAR (LENNOX L AGAR)	3
5. LB σκόνη πλήρης για καλλιέργεια βακτηρίων (χωρίς AGAR)	3
6. Kit απομόνωσης πλασμιδιακού DNA πολύ υψηλής καθαρότητας από MAXI Preps (100-500ML καλλιέργειας). Η απομάκρυνση να γίνεται με στήλες που έχουν ιοντοανταλλακτική ρητίνη ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή απόδοση (μέχρι 850 µg) και καθαρότητα. Το απομονωμένο DNA να έχει πολύ μικρό επίπεδο ενδοτοξινών 0.1-1 EU ανά µg.	9

7. Κιτ απομόνωσης πλασμιδιακού DNA πολύ υψηλής καθαρότητας από Mini Preps (1-3ML καλλιέργειας). Η απομάκρυνση να γίνεται με στήλες που έχουν ιοντοαλλακτική ρητίνη ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή απόδοση (μέχρι 30 μg) και καθαρότητα. Το απομονωμένο DNA να έχει πολύ μικρό επίπεδο ενδοτοξινών 0.1-1 EU ανά μg.	3
8. Κιτ απομόνωσης πλασμιδιακού DNA πολύ υψηλής καθαρότητας από MAXI Preps (100-500ML καλλιέργειας). Περιέχονται μόνο τα διαλύματα της απομόνωσης, δεν περιέχονται οι στήλες	3
9. Νερό κατάλληλο για χρήσεις Μοριακής Βιολογίας	1
10. Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM), high glucose, pyruvate, no glutamine, 1X, με IVD. Συσκευασία των 500ML.	200
11. Τρυψίνη-EDTA 1X (0.05% trypsin/ 0.53mM EDTA σε HBSS, με φαινόλη). Συσκευασία των 100ml.	23
12. Τρυψίνη-4EDTA 1X (0.25% trypsin σε HBSS, με φαινόλη). Συσκευασία των 100ml.	1
13. Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline (DPBS) 1X, χωρίς Ca, Mg με IVD, συσκευασία των 100ML	130
14. Phosphate-Buffered Saline (PBS) tablets	2
15. Carbenicillin, Disodium Salt. Συσκευασία των 5gr.	2
16. X-VIVO 10 χωρίς Γενταμικίνη ή Ερυθρό της Φαινόλης	6
17. Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) 0.5M	1
18. Πρωτεΐνη Retronectin - Ανασυνδασμένη ανθρώπινη fibronectin, 2,5mg (2.5ml), για καλλιέργειες κυττάρων, σε συγκέντρωση 2,5 mg	3
19. Cell dissociation buffer, HANKS-based, σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου, ελεύθερο από συστατικά ζωικής προέλευσης. Συσκευασία των 100 ml	5
20. 0,4% διάλυμα χρωστικής Trypan blue σε 0,85% saline. Συσκευασία των 100ML.	3
21. TLR7/8 agonist R848, 5mg Imidazoquinoline compound	5
22. Συνθετική προσταγλανδίνη E2, καθαρότητας >93% (HPLC), PGE2 1 mg	2
23. Protamine sulfate salt from herring, grade III, 5gr	2
24. Puromycin 100mg, 10 τεμάχια από 1ml	1
25. Minimum Essential Media (MEM) με Glutamine, Phenol Red με IVD, παραγόμενο σε εγκαταστάσεις cGMP, σε συσκευασία των 500 ML	3
26. dexamethasone 100mg καθαρότητας ≥97%	1
27. Κιτ αντιδραστηρίων για τη διαμόλυνση ευκαρυωτικών κυτταρικών σειρών και βακτηριακών στελεχών, απόλυτα συμβατό με τη συσκευή	2

CLB-Tranfection Device που διαθέτει το εργαστήριο. Συσκευασία 50 αντιδράσεων.	
28. Ampicillin sodium salt pure, Συσκευασία των 25g	1
29. Κατιονικό λιπίδιο για πολύ υψηλή (>70%) απόδοση transfection πλασμιδίων, RNAi κα σε μεγάλη ποικιλία κυτταρικών σειρών σε εναιώρημα ή προσκολλώμενες καθώς και αρχέγονα κύτταρα (stem cells). Να εξασφαλίζει μεγάλα ποσοστά βιωσιμότητας των κυτταρων (>90%). Να έχει απλό πρωτόκολλο και να είναι συμβατο με παρουσία ή απουσία ορου στο καλλιερρητικο υλικο. Συσκευασία 0,1 ml	5

24) ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ 5 ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ	
13.01.01.01.002	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Reagent kit = αντιδραστήριο αιματολογικού αναλυτή Idexx Procyte DX , να περιέχει 4 υγρά-αντιδραστήρια (System diluent, Lytic diluent, Reticulocyte diluent & HGB diluent) και ένα δοχείο απορριμάτων των αναλωσίμων)	5
2. Hydro-Clean= διάλυμα καθαρισμού αιματολογικού αναλυτή Idexx Procyte DX το οποίο περιέχει χλωρίνη 5% σε απεσταγμένο/απιονισμένο ύδωρ	1
3. Stain pack= πακέτο χρώσεων για τον αιματολογικό αναλυτή Idexx Procyte DX , να περιέχει δύο τύπους χρώσεων (Leukocyte stain & Reticulocyte stain)	10
4. Quality Control = σταθεροποιημένο μίγμα πλήρους αίματος που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της απόδοσης του αιματολογικού αναλυτή Idexx Procyte Dx	0

25) ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)	
13.05.01.51.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

1. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ CE-IVD, 25 ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ 4 ml ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΟ ΡΟΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΣΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΟΥΣ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ, ΓΝΩΣΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ.	10
--	----

26) ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΑΙ)	
14.01.04.21.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Πλακίδια (cartridges) για έλεγχο βακτηριακών ενδοτοξινών με ευαισθησία 0,01EU/ml. Να περιέχουν έτοιμα, σταθεροποιημένα, εγκεκριμένα από τον FDA αντιδραστήρια LAL. Να διαθέτουν τέσσερα κελιά, για την ταυτόχρονη ανάλυση δείγματος και θετικού control του δείγματος με πρότυπη ενδοτοξίνη. Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό του κατασκευαστή για χρήση πρότυπης καμπύλης: 10EU/ml – 0,1EU/ml - 0,01EU/ml και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το φορητό σύστημα ποσοτικού προσδιορισμού ενδοτοξινών με την κινητική χρωματομετρική μέθοδο, (Portable Test System, PTS), του Οίκου Charles River Laboratories Endosafe.	1

27) ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ MYCOPLASMA		
15.01.08.01.001		
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	
<i>Τα είδη αυτά να κατακυρωθούν σαν μία ομάδα, από έναν προμηθευτή, λόγω πρωτοκόλλων</i>	1. Mycoplasma Detection Kit. Κιτ για ανίχνευση μυκοπλάσματος με βιοχημική μέθοδο. Να περιέχει τα κατάλληλα αντιδραστήρια για τη λύση, την ενζυμική αντίδραση μετατροπής ADP σε ATP και τη μετατροπή σε φωτεινό σήμα μέσω ενζύμου λουσιφεράσης. Κατάλληλο για 25 τεστ.	1
	2. Assay Control Set. Λυοφιλοποιημένος θετικός μάρτυρας και το κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα για την ανασύσταση του, για χρήση σε συνδυασμό με το προηγούμενο κιτ. Απαραίτητο σε κάθε αντίδραση για να επιβεβαιωθεί η ορθή λειτουργία των αντιδραστηρίων. Κατάλληλο για 10 τεστ.	1

28) ΑΛΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΑΛΛΟΥ

15.90.90.90.900

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. Click's Medium With sodium bicarbonate, without mercaptoethanol and L-glutamine, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture	2
2. RPMI advanced. RPMI με μειωμένο ορό, χωρίς γλουταμίνη, χωρίς HEPES, με ερυθρό της φαινόλης. Συσκευασία των 500 ML.	8
3. Fetal Bovine Serum (FBS), προελευσης εγκεκριμένης απο την Ευρωπαϊκη ένωση με άδεια IVD, Συσκευασία των 500ML.	32
4. Fetal Bovine Serum (FBS), κατάλληλο για ανθρώπινα κύτταρα μυελοειδούς σειράς για καλλιέργειες μεγάλης χρονικής διάρκειας Συσκευασία 500 ml	1
5. Υλικό έτοιμο προς χρήση για την απομόνωση ανθρώπινων μονοπύρηνων κυττάρων από δείγματα περιφερικού αίματος, ομφάλιου λώρου, μυελού. Σταθερό σε θερμοκρασία δωματιου (15-25 βαθμών κλίμακας Κελσίου), πυκνότητας 1,077/g/mL, Low levels of endotoxin (< 0.12 EU/ml). Συσκευασία 500ML.	5
6. Μίγμα 120 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη IE-1 από Human cytomegalovirus (HHV-5) . Συσκευασία 1 vial.	3
7. Μίγμα 138 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη phosphoprotein (pp65) από Human cytomegalovirus (HHV-5). Συσκευασία 1 vial.	3
8. Μίγμα 158 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη EBNA1 από Epstein-Barr virus (HHV4). Συσκευασία 1 vial.	3
9. Μίγμα 122 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη Latent membrane protein 2 (LMP2) από Epstein-Barr virus (HHV4). Συσκευασία 1 vial.	3
10. Μίγμα 59 πεπτιδίων προερχόμενα από την πρωτεΐνη Trans-activator protein BZLF1 από Epstein-Barr virus (HHV4). Συσκευασία 1 vial.	3
11. Μίγμα 170 πεπτιδίων προερχόμενα από Large T antigen του BK polyomavirus. Συσκευασία 1 vial.	3
12. Μίγμα 88 πεπτιδίων προερχόμενα από Major capsid protein VP1 του BK polyomavirus. Συσκευασία 1 vial.	3
13. Μίγμα 234 πεπτιδίων προερχόμενα από Hexon του Human Adenovirus 3. Συσκευασία 1 vial.	1
14. Μίγμα 140 πεπτιδίων προερχόμενα από Penton του Human Adenovirus 5. Συσκευασία 1 vial.	1
15. PepMix WT1/WT33, Μίγμα 110 πεπτιδίων προερχόμενα από Wilms tumor protein (WT33) Homo sapiens. Συσκευασία 1 vial.	2
16. PepMix Prame/OIP4, Μίγμα 125 πεπτιδίων προερχόμενα από Melanoma antigen κατά προτίμηση από έκφραση σε όγκους (PRAME/OIP4). Συσκευασία 1 vial.	2

17. Μείγμα λυοφιλοποιημένων πεπτιδίων που να αποτελούνται από 15 αλληλουχίες με επικάλυψη 11 αμινοξέων, καλύπτοντας την πλήρη αλληλουχία του cfl1 αντιγόνου του <i>Aspergillus fumigatus</i> (UniProt ID: Q8J0P4). Να επιτρέπει τον προσδιορισμό και την απομόνωση των T-κυττάρων. Να είναι συμβατό με την τεχνολογία MACS. Το KIT να είναι ικανό για διέγερση 10^8 κυττάρων. Να έχει περιεκτικότητα 6 nmol/ πεπτίδιο.	1
18. Το PepTivator A. fumigatus Gel1 να είναι μείγμα λυοφιλοποιημένων πεπτιδίων που να αποτελούνται από 15 αλληλουχίες με επικάλυψη 11 αμινοξέων, καλύπτοντας την πλήρη αλληλουχία του Gel1 αντιγόνου του <i>Aspergillus fumigatus</i> (UniProt ID: P0C7S9). Να επιτρέπει τον προσδιορισμό και την απομόνωση των T-κυττάρων. Να είναι συμβατό με την τεχνολογία MACS. Το KIT να είναι ικανό για διέγερση 10^8 κυττάρων. Να έχει περιεκτικότητα 6 nmol/ πεπτίδιο.	1
19. Το PepTivator A. fumigatus SHMT να είναι μείγμα λυοφιλοποιημένων πεπτιδίων που να αποτελούνται από 15 αλληλουχίες με επικάλυψη 11 αμινοξέων, καλύπτοντας την πλήρη αλληλουχία του SHMT αντιγόνου του <i>Aspergillus fumigatus</i> (UniProt ID: Q4WXF4). Να επιτρέπει τον προσδιορισμό και την απομόνωση των T-κυττάρων. Να είναι συμβατό με την τεχνολογία MACS. Το KIT να είναι ικανό για διέγερση 10^8 κυττάρων. Να έχει περιεκτικότητα 6 nmol/ πεπτίδιο.	1
20. Εκχύλισμα ασπέργιλλου για διέγερση των T κυττάρων από buffy coat ή PBMC 0,5mg. Να αποτελείται από διαχωρισμένα μυκήλια του A. fumigatus. Να διεγείρει τα T κύτταρα από buffy coat ή PBMCs. Να επιτρέπει τον προσδιορισμό, την απομόνωση ή και την περαιτέρω ανάλυση των T-κυττάρων. Να είναι συμβατό με την τεχνολογία MACS. Να έχει περιεκτικότητα 0,5 mg.	1
29) ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ	
11.02.01.35.001	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. κοκτέιλ αναστολέων προτεασών, Συσκευασία των 20 ταμπλετών	1
2. Υπόστρωμα για Western Blotting, κατασκευασμένο από επεξεργασία υλικού ακριδάνης (acridan based). Για απεικόνιση σε X-ray φιλμ, κάμερα CCD- ή laser-based εξοπλισμό. Υψηλής ευαισθησίας μέχρι επίπεδο pico γραμμαρίου. Η διάρκεια σήματος να είναι μεγάλη έως και 5 ώρες. Συσκευασία των 100 ML.	1
3. Ammonium persulfate για ηλεκτροφόρηση και τεχνικές μοριακής βιολογίας, $\geq 98\%$, Συσκευασία των 25g	1
4. κοκτέιλ αναστολέων φωφατασών, Συσκευασία των 10 ταμπλετών	1
5. Phenylmethanesulfonyl fluoride, PMSF, $\geq 98,5\%$, Συσκευασία 1g	1

6. Acrylamide solution (30 %) - Mix 37.5 : 1 for molecular biology. Specification . DNases/RNases/Proteases not detectable. Συσκευασία: 1Lt	1
7. Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody. Δευτερογενές αντίσωμα σχεδιασμένο για χρήση με πολυκλωνικά και μονοκλωνικά αντισώματα κουνελιού, (αναγνωρίζει βαριά και ελαφριά αλυσίδα) και είναι συζευγμένο με υπεροξειδάση (HRP) για ανίχνευση χημειοφωταύγειας σε εφαρμογές Western Blot. Συνιστώμενη αραίωση 1:3000. Συσκευασία: 1ml	1
8. Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody. Δευτερογενές αντίσωμα σχεδιασμένο για χρήση με πολυκλωνικά και μονοκλωνικά αντισώματα ποντικού, (αναγνωρίζει βαριά και ελαφριά αλυσίδα) και είναι συζευγμένο με υπεροξειδάση (HRP) για ανίχνευση χημειοφωταύγειας σε εφαρμογές Western Blot. Συνιστώμενη αραίωση 1:3000. Συσκευασία: 1ml	1
9. Αντίσωμα να ανιχνεύει ενδογενή επίπεδα της πρωτεΐνης β-actin. Να έχει διαστυρωμένη αντίδραση με την κυτταροπλασματική ισομορφή της γ-ακτίνης αλλά να μην αντιδρά με α-skeletal, α-cardiac, α-vascular smooth, γ-enteric smooth muscle ισομορφές. Να έχει συνιστώμενη αραίωση σε WB 1:1000. Species Reactivity: Human, Mouse, Rat, Hamster, Monkey, Mink, D. melanogaster, Zebrafish, Bovine. Συσκευασία: 100 μl.	1
10. Αντίσωμα να ανιχνεύει ενδογενή επίπεδα της πρωτεΐνης total GR (Glucocorticod receptor)protein. Να αντιδρά επίσης με GR-α and GR-β αλλά όχι με τον υποδοχέα mineralocorticoid. Να είναι κατάλληλο και ελεγχόμενο για πληθώρα εφαρμογών με τις κάτωθι συνιστώμενες αραιώσεις: Application Dilutions Western Blotting 1:1000, Immunoprecipitation 1:100, Immunohistochemistry (Paraffin) 1:400, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:50, Flow Cytometry 1:200, Chromatin IP 1:50, Chromatin IP-seq 1:50, Συσκευασία: 100 μl	1
11. Anti-rabbit IgG (H+L), F(ab') ₂ Fragment (Alexa Fluor(R) 555 Conjugate). Συσκευασία 250μl. Κατάλληλο για Ανοσοφθορισμό (Confocal immunofluorescent analysis).	1
12. Προχρωματισμένος Μάρτυρας Μοριακών βαρών Πρωτεϊνών μεγάλου εύρους (11-245 kDa). Συγκέντρωση: 0,2mg/ml. Να πρόκειται για μίγμα από υψηλής καθαρότητας, προχρωματισμένες πρωτεΐνες, ομοιοπολικά συζευγμένες με μπλε χρωμοφόρο, και δύο ζώνες αναφοράς (πορτοκαλί και πράσινο στα 80 kDa και 25 kDa, αντίστοιχα), Συνολικά να αναλύεται σε 12 αιχμηρές ζώνες όταν ηλεκτροφορηθεί. Να έχει σχεδιαστεί για την παρατήρηση του διαχωρισμού των πρωτεϊνών κατά τη διάρκεια της SDS-PAGE, και για την προσέγγιση του μεγέθους των πρωτεϊνών . Να είναι ικανό για 150 δοκιμές (gel lanes)	1
13. Μεμβράνες PVDF, 0.2um , Διαστάσεις 260mm x 4m. Σε συσκευασία ρολό	1
14. Μεμβράνες Νιτροκυτταρίνης (Nitrocellulose), 0.45um, Διαστάσεις 300mm x4m. Σε συσκευασία ρολό.	1

30) Unclassifiable and Other Immunohaematology Tests	
13.03.90.90.900	
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
1. tribromoethanol	1
2. tert-amyl-alcohol	1
3. ΚΙΤ ελέγχου κυτταροτοξικότητας, κατάλληλο για μέτρηση τοξικότητας κυττάρων χωρίς την χρήση ραδιενέργειας βασισμένο σε μέθοδο ανίχνευσης με TRF (Time Resolved Fluorescence). Το κιτ να περιλαμβάνει lysis buffer 30 ml , standard EU 200 ml , και labeling reagent 50μL	1

Θ' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Αντιδραστήρια ανά εξέταση	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘΜ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟΣ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
-----	-----	---------	------------------	---------------	-------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------	--------------------

1	33696-	13.10.06.01.001	Cytogenetic analysis of bone marrow cells stimulated with mitogens in aplastic anaemia	Karyo SAA	ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΑΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΙΜΙΑ ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΕΛΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΜΙΤΟΓΟΝΑ	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml</p> <p>2. RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD</p> <p>3. FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML</p> <p>4. PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml</p> <p>5. L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml</p> <p>6. ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml</p> <p>7. Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade</p> <p>8. ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit</p> <p>9. ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η₃COOH 99,8%</p> <p>10. Trypsin, for use in procedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα</p> <p>11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8</p> <p>12. HBSS (Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML</p> <p>13. LEISHMAN'S POWDER STAIN</p> <p>14. DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY</p>	5	8	40,00	
---	--------	-----------------	--	-----------	---	--	---	---	-------	--

2	33696-	13.10.06.01.002	Cytogenetic analysis of neoplastic cells stimulated with mitogens in chronic lymphocytic leukemia (CLL)	Karyo CLL	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ (ΧΑΛ) ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΣ ΜΙΤΟΓΟΝΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η₃COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY 15.PHYTOHAEMAGGLUTININ (pure 1,2 mg protein/flask lyophilized) 16.HUMAN RECOMBINANT IL-2, ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</p>	80	125	10000,00	
---	--------	-----------------	---	-----------	---	---	----	-----	----------	--

						ΚΥΤΤΑΡΩΝ, LOW ENDOTOXIN, LYOPHILIZED 17.DNA ΟΛΙΓΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΑ CpG DSP30 με HPLC ΚΑΙ DESALT ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ (500nmol) 18.Lymphocyte separation medium, αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων πυκνότητας 10,77g/ml				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

3	33696-	13.10.06.01.003	Cytogenetic analysis of neoplastic cells stimulated with mitogens in splenic lymphoma (SL)	Karyo SL	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΣΠΛΗΝΙΚΟ ΛΕΜΦΩΜΑ ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΜΙΤΟΓΟΝΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η₃COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY 15. PHYTOHAEMAGGLUTININ (pure 1,2 mg protein/flask lyophilized) 16.HUMAN RECOMBINANT</p>	10	125	1250,00	
---	--------	-----------------	--	----------	---	---	----	-----	---------	--

						IL-2, ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ, LOW ENDOTOXIN, LYOPHILIZED. 17.DNA ΟΛΙΓΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΑ CpG DSP30 με HPLC ΚΑΙ DESALT ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ (500nmol)					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	33696-	13.10.06.01.004	Cytogenetic analysis of neoplastic cells stimulated with mitogens in non Hodgkin's lymphoma (excluded CLL and SL)	Karyo NHL	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΗ HODGKIN ΛΕΜΦΩΜΑΤΟΣ (ΕΚΤΟΣ ΧΛΛ ΚΑΙ ΣΠΛΗΝΙΚΟΥ ΛΕΜΦΩΜΑΤΟΣ) ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΜΙΤΟΓΟΝΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η₃COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in procedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY 15.PHYTOHAEMAGGLUTININ (pure 1,2 mg protein/flask lyophilized) 16.HUMAN RECOMBINANT IL-2, ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</p>	20	8	160,00	
---	--------	-----------------	---	-----------	---	---	----	---	--------	--

						KYTTAPQN, LOW ENDOTOXIN, LYOPHILIZED					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

5	33696-	13.10.06.01.005	Cytogenetic analysis of neoplastic cells stimulated with mitogens in multiple myeloma	Karyo MM	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥΣ ΜΥΕΛΩΜΑ ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΜΙΤΟΓΟΝΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L-GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η₃COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in procedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY 15.HUMAN IL-6 (INTERLEUKIN-6), ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ TISSUE CULTURE GRADE, ΕΠΙΠΕΔΑ</p>	40	10	400,00	
---	--------	-----------------	---	----------	---	---	----	----	--------	--

						ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΗΣ<0,1nG/μG ΚΥΤΟΚΙΝΗΣ, CULTURE SUPPLEMENT 16.Lymphocyte separation medium, αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων πυκνότητας 10,77g/ml 17.Τρυψίνη (Trypsin.EDTA), συγκέντρωσης 1X και συγκεκριμένα για την τρυψίνη 0.05% και EDTA- 4Na 0.053mM, cell culture tested και Mycoplasma tested					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

6	33696-	13.10.06.01.006	Cytogenetic analysis in Myelodysplastic syndromes	Karyo MDS	ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΜΥΕΛΟΔΥΣΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml</p> <p>2. RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD</p> <p>3. FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML</p> <p>4. PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000μg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml</p> <p>5. L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml</p> <p>6. ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10μg/ml</p> <p>7. Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade</p> <p>8. ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit</p> <p>9. ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η3COOH 99,8%</p> <p>10. Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα</p> <p>11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8</p> <p>12. HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML</p> <p>13. LEISHMAN'S POWDER STAIN</p> <p>14. DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY</p>	120	5	600,00	
---	--------	-----------------	---	-----------	---	--	-----	---	--------	--

7	33696-	13.10.06.01.007	Cytogenetic analysis in Chronic Myelogenous Leukemia	Karyo CML	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΜΥΕΛΟΓΕΝΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η3COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY</p>	90	5	450,00	
---	--------	-----------------	--	-----------	---	---	----	---	--------	--

8	33696-	13.10.06.01.008	Cytogenetic analysis of neoplastic cells stimulated with mitogens in Myeloproliferative Neoplasms	Karyo MPD	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΜΥΕΛΟΪΠΕΡΙΠΛΑΣΤΙΚΑ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΣ ΜΙΤΟΓΟΝΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η₃COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY 15. PHYTOHAEMAGGLUTININ (pure 1,2 mg protein/flask lyophilized) 16.HUMAN RECOMBINANT</p>	30	5	150,00	
---	--------	-----------------	---	-----------	--	---	----	---	--------	--

						IL-2, ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ, LOW ENDOTOXIN, LYOPHILIZED.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	33696-	13.10.06.01.009	Cytogenetic analysis in Acute Myelogenous Leukemia	Karyo AML	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΟΞΕΙΑ ΜΥΕΛΟΓΕΝΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000μg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10μg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η3COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY</p>	100	8	800,00	
---	--------	-----------------	--	-----------	--	---	-----	---	--------	--

10	33696-	13.10.06.01.010	Cytogenetic analysis in Acute Lymphoblastic Leukemia	Karyo ALL	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΟΞΕΙΑ ΛΕΜΦΟΒΛΑΣΤΙΚΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η3COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY 15. PHYTOHAEMAGGLUTININ (pure 1,2 mg protein/flask lyophilized) 16.HUMAN RECOMBINANT</p>	65	10	650,00	
----	--------	-----------------	--	-----------	--	--	----	----	--------	--

						IL-2, ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ, LOW ENDOTOXIN, LYOPHILIZED.					
11	33696-	13.10.06.01.011	Fluorescent in situ hybridization analysis with centromere probe (per chromosome)	FISH CEN	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΑΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ (ANA ΧΡΩΜΟΣΩΜΑ)	1. ΟΙ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΑΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΤΩΝ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΩΝ 1-22 Spectrum Orange/ Green/Aqua. Να καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή. ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2. DAPI Η COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ	29	40	1160,00		

						ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ANTIFADE					
12	33696-	13.10.06.01.012	Fluorescent in situ hybridization analysis with two centromere probes (with different fluorochromes)	FISH CENDual MHD	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΔΥΟ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΑΚΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ (ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΦΛΟΥΟΡΟΧΡΩΜΑΤΩΝ)	1. ΟΙ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΑΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΤΩΝ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΩΝ 1-22 Spectrum Orange/ Green/Aqua. Να καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή. ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ANTIFADE 7. DAPI I COUNTERSTAIN (1000ng/ml)	3	80	240,00		
13	33696-	13.10.06.01.013	Fluorescent in situ hybridization analysis with unique sequence probe chromosome (17)(p13.1)p53 gene	FISH SPEC(17)(p13)	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ DNA (UNIQUE SEQUENCE PROBE) CHROMOSOME (17)(P13.1)P53 GENE	1. Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ P53 Spectrum Orange. Να καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή. ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	106	80	8480,00		

14	33696-	13.10.06.01.019	Fluorescent in situ hybridization analysis with Chromosome (11)(q23) MLL gene dual color probe	FISH (11)(q23)Dual	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ CHROMOSOME (11)(Q23) MLL GENE DUAL COLOR	1.Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ MLL Na καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ANTIFADE	18	65	1170,00		
15	33696-	13.10.06.01.020	Fluorescent in situ hybridization analysis with unique sequence probe chromosome (13)(q14.3), D13S319	FISH (13)(q14.3)SPEC	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ DNA (UNIQUE SEQUENCE PROBE) CHROMOSOME (13)(Q14.3), D13S319	1.Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 13q14.3 Spectrum Orange.Na καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	20	85	1700,00		
16	33696-	13.10.06.01.022	Fluorescent in situ hybridization analysis with unique sequence probe chromosome (11)(q22.3), ATM gene	FISH (11)(q23)SPEC	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ DNA (UNIQUE SEQUENCE PROBE) CHROMOSOME (11)(Q22.3)ATM GENE	1 Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 11q23 Spectrum Orange.Na καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	50	90	4500,00		

17	33696-	13.10.06.01.023	Fluorescent in situ hybridization analysis with BCL6 (3q27) dual color break apart probe	FISH (3)(q27)Dual	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH BCL 6 (3Q27) DUAL COLOR BREAK APART	1.Ο ANIXNEYTHΣ 3q27 Na καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ANTIFADE	4	150	600,00		
18	33696-	13.10.06.01.025	Fluorescent in situ hybridization analysis with IGH dual color break apart rearrangement probe (14q32)	FISH (14)(q32)Dual	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH IGH DUAL COLOR BREAK APART REARRANGEMENT PROBE (14Q32)	1.Ο ANIXNEYTHΣ 14q32/IGH Na καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	20	120	2400,00		
19	33696-	13.10.06.01.028	Fluorescent in situ hybridization analysis with X/Y cocktail probes (direct labeled) dual color	FISH X/Y	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTON X / Y COCTAIL PROBE (DIRECT LABELED) DUAL COLOR	1.ΟΙ ANIXNEYTES X/Y ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD. Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ANTIFADE	3	45	135,00		

20	33696-	13.10.06.01.029	Fluorescent in situ hybridization analysis with BCR/ABL probe direct dual color, dual fusion	FISH BCR/ABL	<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH BCR / ABL PROBE DIRECT DUAL COLOR DUAL FUSION</p>	<p>1.ΟΙ ANIXNEYΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ t(9:22)(q34:q11) (Spectrum Green/Spectrum Orange), ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ DNA ΤΩΝ ΧΙΜΑΙΡΙΚΩΝ ΓΟΝΙΔΙΩΝ & ΝΑ ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΕΡΑΝ ΑΥΤΩΝ. ΕΠΙΣΗΣ το probe ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΟΛΟ ΤΟ ΓΟΝΙΔΙΟ ASS, ΜΕ IVD</p> <p>2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml)</p> <p>3.NP - 40</p> <p>4.20X SSC SOLUTION</p> <p>5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ</p> <p>6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%</p>	3	65	195,00		
21	33696-	13.10.06.01.030	Fluorescent in situ hybridization analysis with AML1/ETO probe direct dual color, dual fusion	FISH AML1/ETO	<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH AML1/ETO, DUAL COLOR DUAL FUSION</p>	<p>1.Οι ANIXNEYΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ t(8:21)(q21:q22) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία.</p> <p>2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml)</p> <p>3.NP - 40</p> <p>4.20X SSC SOLUTION</p> <p>5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ</p> <p>6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%</p>	2	110	220,00		

22	33696-	13.10.06.01	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH)ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH FGFR1 DUAL COLOR BREAK APART REARRANGEMENT PROBE (8p11) (spectrum orange/spectrum green))	FISH FGFR1	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH)ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH FGFR1 DUAL COLOR BREAK APART REARRANGEMENT PROBE (8p11) (spectrum orange/spectrum green))	1.Ο ANIXNEYTHΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 8p11 ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD. Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2.DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	5	100	500,00	κυττ αρογ ενετι κη
23	33696-	13.10.06.01	ΙΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH)ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH GH/FGFR3 DUAL COLOR DUAL FUSION TRANSLOCATION PROBES DETECTING t(4;14)(p16;q32)(spectrum orange/spectrum green)	FISH IGH/FGFR3	ΙΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH)ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH GH/FGFR3 DUAL COLOR DUAL FUSION TRANSLOCATION PROBES DETECTING t(4;14)(p16;q32)(spectrum orange/spectrum green)	1.ANIXNEYTES ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ (4;14)(p16;q32) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD. 2.DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	10	115	1150,00	κυττ αρογ ενετι κη

24	33696-	13.10.06.01.002	Cytogenetic analysis of neoplastic cells stimulated with mitogens in chronic lymphocytic leukemia (CLL)	Karyo CLL	<p>ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ (ΧΑΛ) ΑΠΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΜΙΤΟΓΟΝΑ</p>	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml 2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD 3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, 4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000µg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml 6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10µg/ml 7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade 8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm3 συσκ. 5 lit 9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η3COOH 99,8% 10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα 11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8 12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, va περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML 13. LEISHMAN'S POWDER STAIN 14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY 15.PHYTOHAEMAGGLUTININ (pure 1,2 mg protein/flask lyophilized) 16.HUMAN RECOMBINANT IL-2, ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΥΤΤΑΡΩΝ, LOW</p>	60	125	7500,00	
----	--------	-----------------	---	-----------	--	--	----	-----	---------	--

						<p>ENDOTOXIN, LYOPHILIZED 17.DNA ΟΛΙΓΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΑ CpG DSP30 με HPLC ΚΑΙ DESALT ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ (500nmol) 18.Lymphocyte separation medium, αντιδραστήρια διαχωρισμού λεμφοκυττάρων πυκνότητας 10,77g/ml</p>				
25	33696-	13.10.06.01.011	Fluorescent in situ hybridization analysis with centromere probe (per chromosome)	FISH CEN	<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΑΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ (ANA ΧΡΩΜΟΣΩΜΑ)</p>	<p>1. ΟΙ ΚΕΝΤΡΟΜΕΡΙΔΙΑΚΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΤΩΝ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΩΝ 1-22 ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD. Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION</p>	45	40	1800,00	

						5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ANTIFADE					
26	33696-	13.10.06.01.013	Fluorescent in situ hybridization analysis with unique sequence probe chromosome (17)(p13.1)p53 gene	FISH SPEC(17)(p13)	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ DNA (UNIQUE SEQUENCE PROBE) CHROMOSOME (17)(P13.1)P53 GENE	1.Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ P53 Spectrum Orange.Να καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή. ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	40	80	3200,00		
27	33696-	13.10.06.01.020	Fluorescent in situ hybridization analysis with unique sequence probe chromosome (13)(q14.3), D13S319	FISH (13)(q14.3)SPEC	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ DNA (UNIQUE SEQUENCE PROBE) CHROMOSOME (13)(Q14.3), D13S319	1.Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 13q14.3 Spectrum Orange.Να καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	55	85	4675,00		

28	33696-	13.10.06.01.022	Fluorescent in situ hybridization analysis with unique sequence probe chromosome (11)(q22.3), ATM gene	FISH (11)(q23)SPEC	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΕΣ DNA (UNIQUE SEQUENCE PROBE) CHROMOSOME (11)(Q22.3)ATM GENE	1 Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ 11q23 Spectrum Orange.Να καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.DAPI Η COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	25	90	2250,00	
----	--------	-----------------	--	-----------------------	---	--	----	----	---------	--

29				Karyo Inher	ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΙΑ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΙΜΑΤΟΣ-ΜΥΕΛΟΥ ΟΣΤΩΝ	<p>1. Ηπαρίνη (Heparin Sodium sol.iv.inf. 1.000 IU/ml BT x 10amps x 20ml</p> <p>2.RPMI 1640 MEDIUM w/L- GLUTAMINE, 100ml κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες, με IVD</p> <p>3.FETAL BOVINE SERUM, ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML</p> <p>4.PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000μg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml</p> <p>5.L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml</p> <p>6.ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ 10μg/ml</p> <p>7.Χλωριούχο Κάλιο mol. biology grade</p> <p>8.ΜΕΘΑΝΟΛΗ 99,9% πυκνότητα 0,79gr /cm³ συσκ. 5 lit</p> <p>9.ΟΞΕΙΚΟ ΟΞΥ Η₃COOH 99,8%</p> <p>10.Trypsin, for use in prosedures requiring proteolytic enzymatic activity 1:250 για την χρώση Giemsa-banding σε χρωμοσώματα</p> <p>11. BUFFER TABLETS GURR (POWDER) pH 6,8</p> <p>12.HBSS(Hank's balanced salt solution (1X), cell culture tested και Mycoplasma tested, να περιέχει Μαγνήσιο και ασβέστιο με IVD ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ml</p> <p>13. LEISHMAN'S POWDER STAIN</p> <p>14.DPX MOUNTANT FOR MICROSCOPY</p> <p>15.PHYTOHAEMAGGLUTININ (pure 1,2 mg protein/flask lyophilized)</p> <p>16.HUMAN RECOMBINANT IL-2, ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</p>	5	8	40,00	
----	--	--	--	-------------	---	---	---	---	-------	--

						KYTTAPΩN, LOW ENDOTOXIN, LYOPHILIZED					
30			Fluorescent in situ hybridization analysis with probes for all chromosomes simultaneously	M-FISH MHD	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙ ΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Μ- FISH ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΩΝΗ ΧΡΩΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ	1.Μ-FISH ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, µε IVD 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ANTIFADE	5	285	1425,00		

31			Fluorescent in situ hybridization analysis with whole-chromosome painting probe	FISH painting	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH PAINTING) ΜΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΟΛΟ ΤΟ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑ	1.ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΟΥΝ ΟΛΟ ΤΟ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑ (1-22) Red or green or Aqua ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD .ΣΤΙΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ. 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ANTIFADE	10	60	600,00		
32			Fluorescent in situ hybridization analysis with IGH/MYC t(8:14)(q24;q32) dual color, dual fusion translocation probe	FISH IGH/MYC	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/MYC, t(8;14)(Q24;Q32) DUAL COLOR DUAL FUSION TRANSLOCATION PROBE(spectrum orange/spectrum green)	1.ΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ t(8:14)(q24;q32) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	10	125	1250,00		
33				FISH IGH/BCL2	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/BCL2, t(14:18)(q32;q21) DUAL COLOR, DUAL FUSION TRANSLOCATION PROBE (spectrum orange/spectrum green)	1.ΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ t(14:18)(q32;q21) Να καλύπτει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη περιοχή.ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	10	115	1150,00		

34		Fluorescent in situ hybridization analysis with EGR1/D5S23,D5S721REGION (5q31/5p15.2) dual color probe	FISH (5)(q31)	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ EGR1/D5S23,D5S721REGION (5q31/5p15.2) DUAL COLOR PROBE (spectrum orange/spectrum green)	1.ΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (5)(q31)/5p15.2 ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ ΙVD Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	10	105	1050,00		
35		Fluorescent in situ hybridization analysis with CSF1R/D5S23,D5S721 (5q33-q34) dual color probe	FISH (5)(q31-q34)	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ CSF1R/D5S23,D5S721(5Q33-Q34) DUAL COLOR PROBE(spectrum orange/spectrum green)	1.Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ (5)(q31-q34) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ ΙVD Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	5	110,00	550,00		
36		Fluorescent in situ hybridization analysis with RARA rearrangement probe t(11:17)(q23;q21) direct dual color, dual fusion	FISH ZBTB1/RARA	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ RARA REARRANGEMENT PROBE T(11:17)(Q23:Q21) DUAL COLOR	1.ΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ t(11:17)(q23;q21) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ ΙVD. Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	5	90	450,00		

37			<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/MAF Dual Color Dual fusion translocation probe detecting translocation (14;16)(q32;q23)(spectrum green/spectrum orange)</p>	FISH IGH/MAF	<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/MAF Dual Color Dual fusion translocation probe detecting translocation (14;16)(q32;q23)(spectrum green/spectrum orange)</p>	<p>1.ΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ (14;16)(q32;q23) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD. Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2.DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%</p>	10	75	750,00		
38			<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/MAFB Dual Color Dual fusion translocation probe detecting translocation (14;20)(q32;q12)(spectrum green/spectrum orange)</p>	FISH IGH/MAFB	<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/MAFB Dual Color Dual fusion translocation probe detecting translocation (14;20)(q32;q12)(spectrum green/spectrum orange)</p>	<p>1.ΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ t(14;20)(q32;q12) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ANTIFADE</p>	10	90	900,00		

39		ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH CKS1B/CDKN2C Dual Color Dual fusion probe detecting amplification deletion of 1q21/1p32 (spectrum orange/spectrum green)	FISH CKS1B/CDKN2C	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH CKS1B/CDKN2C Dual Color Dual fusion probe detecting amplification deletion of 1q21/1p32 (spectrum orange/spectrum green)	1.ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΠΩΛΕΙΑΣ Ή ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟΥ 1p/1q ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ANTIFADE	50	65	3250,00		
40		ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH FIP1L1/CHIC2/PDGFR Triple Color fusion probe detecting amplification deletion of 4q12(spectrum green/spectrum orange/spectrum aqua)	FISH FIP1L1/CHIC2/PDGFR	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH FIP1L1/CHIC2/PDGFR Triple Color fusion probe detecting amplification deletion of 4q12(spectrum green/spectrum orange/spectrum aqua)	1. ANIXNEYΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 4q12 ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ANTIFADE	10	90	900,00		
41		ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH PDGFRB (5q33) Dual Color break apart Rearrangement probe (spectrum orange/spectrum green)	FISH PDGFRB	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ANIXNEYTH PDGFRB (5q33) Dual Color break apart Rearrangement probe (spectrum orange/spectrum green)	1. ANIXNEYΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 5q33 ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	10	90	900,00		

42		ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ EVI t(3;3) (q21;q26) & inv(3)(q26) Triple -Color break apart Rearrangement probe (spectrum orange/spectrum green/spectrum aqua)	FISH EVI	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ EVI t(3;3) (q21;q26) & inv(3)(q26) Triple -Color break apart Rearrangement probe (spectrum orange/spectrum green/spectrum aqua)	1. ΤΡΙΠΛΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ EVI t(3;3) (q21;q26) & inv(3)(q26) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ANTIFADE	5	90	450,00		
43		ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ CBFB DUAL COLOR, BREAK APART REARRANGEMENT DNA PROBE (INV 16) (Spectrum Green/Spectrum Orange),	FISH CBFB	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ CBFB DUAL COLOR, BREAK APART REARRANGEMENT DNA PROBE (INV 16) (Spectrum Green/Spectrum Orange),	1. Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ CBFB ΓΟΝΙΔΙΟ (INV16) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, με IVD 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ANTIFADE	10	107	1070,00		
44		ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ DUAL COLOR, BREAK APART REARRANGEMENT DNA PROBE MYC (Spectrum Green/Spectrum Orange),	FISH MYC	ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ MYC DUAL COLOR, BREAK APART REARRANGEMENT DNA PROBE (8q24) (Spectrum Green/Spectrum Orange),	1. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ MYC Να καλύπτει όσο το δυνατό μεγαλύτερη περιοχή, ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2. DAPI II COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3. NP - 40 4. 20X SSC SOLUTION 5. BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6. ETHANOL ABSOLUTE 99,9%	20	90	1800,00		

45			<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/CCND1 Dual Color Dual fusion translocation probe detecting translocation (11;14)(q13;q32)(spectrum green/spectrum orange)</p>	<p>FISH IGH/CCND1</p>	<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ IGH/CCND1 Dual Color Dual fusion translocation probe detecting translocation (11;14)(q13;q32)(spectrum green/spectrum orange)</p>	<p>1.ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΙΑΤΑΞΗ (11;14)(q13;q32) ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD Στη μικρότερη δυνατή συσκευασία. 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%</p>	10	115	1150,00		
46			<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ETV6(TEL)(12p13)Dual color,Break Apart Rearrangement probe (spectrum orange/spectrum green)</p>	<p>FISH ETV6</p>	<p>ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (FISH) ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ETV6(TEL)(12p13)Dual color,Break Apart Rearrangement probe (spectrum orange/spectrum green)</p>	<p>1.ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ 12p13 Να καλύπτει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη περιοχή.ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ, ΜΕ IVD 2.ΔΑΡΙ ΙΙ COUNTERSTAIN (125ng/ml) 3.NP - 40 4.20X SSC SOLUTION 5.BUFFER pH4, pH7, pH10 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ pH ΜΕΤΡΟΥ 6.ETHANOL ABSOLUTE 99,9%</p>	20	107	2140,00		

Γ' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΟΜΦΑΛΙΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ

A/A	GR code	Αγγλική Ονομασία	Ελληνική Ονομασία			Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)
1	12.14.01.90.900	Other Cytokines (Lymphokines) / Immunomodulators	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη ιντερλευκίνη 3 (IL3), κατάλληλη για κυτταροκαλλιέργειες, >95% καθαρότητα, επίπεδα ενδοτοξίνης <0,1ng/μg	μg	200	1500
2			Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη FLT3, κατάλληλη για κυτταροκαλλιέργειες, >95% καθαρότητα, επίπεδα ενδοτοξίνης <0,1ng/μg	μg	50	1320
3			Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη θρομβοποιητίνη (TPO), κατάλληλη για κυτταροκαλλιέργειες, >95% καθαρότητα	μg	50	2170
4			recombinant mouse SDF1/CXCL12 κατάλληλη για κυτταροκαλλιέργειες, ΕΠΙΠΕΔΑ ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΗΣ <0,1ng/μG ΚΥΤΟΚΙΝΗΣ	μg	100	2710
5			Annexin V σημασμένη με FITC, C-IVD	tests	200	700
6			Σωληνάρια που να περιέχουν σφαιρίδια κατάλληλα για μέτρηση απόλυτου αριθμού λευκοκυττάρων με κυτταρομετρία ροής	tests	300	900
7			Methylcellulose - Καλλιεργητικό υλικό ανθρώπινων κυττάρων με βάση τη μεθυλσελουλόζη (methylcellulose), σε δείγματα μυελού, αίματος, ομφάλιου λώρου και προϊόντα λευκαφαίρεσης σε συγκέντρωση 2,6%,	ml	120	250
8			Ανασυνδυασμένο ένζυμο για απομακρυνση προσκολλημένων, κυττάρων εναλλακτικο της τρυψίνης. Να μην απαιτεί χρήση αναστολέων τρυψίνης μετά την επώαση με τα κύτταρα. Συγκέντρωση 1X σε PBS-EDTA buffer, χωρίς φαινόλη. Ελεύθερο από συστατικά ζωικής προέλευσης,	ml	100	
9			DMEM, Καλλιεργητικό μέσο 1X, υγρό, με χαμηλή περιεκτικότητα σε γλυκόζη με IVD, 500ml	ml	2000	
10			Θρυψίνη-4EDTA 1X (0.25% trypsin σε HBSS, με φαινόλη), κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες	ml	100	
11			RPMI 1640 MEDIUM w/L-GLUTAMINE και IVD marked , συσκευασία 500 ml	ml	2000	
12			FETAL BOVINE SERUM , ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ml	ml	19000	

13			L-GLUTAMINE 200mM (100x), MYCOPLASMA SCREENED ΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml	ml	2300	
14			PENICILLIN-STREPTOMYCIN (5000 IU/ml-5000μg/ml), ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 100ml	ml	2500	
15			RNASE INHIBITOR RECOMBINANT/CLONED, 1) ΜΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΤΩΝ RNASE A, RNASE B ΚΑΙ RNASE C, 2) ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ 40 UNITS/ML	unit	1000	272,48
16			PROPANOL-2	ml	12000	
17			Συνθετικά ολιγονουκλεοτίδια (primers) σημασμένα με φθορίζουσες χρωστικές, κατάλληλες για PCR και ανίχνευση σε σύστημα φθορισμού σε κλίμακα 0,2μm (20-25 νουκλεοτίδια ανά primer) με HPLC καθαρισμό για κάθε ολιγονουκλεοτίδιο, λυοφιλοποιημένα	PRIMER	25	
18			100 bp DNA Ladder, ready-to-use, συσκ.50μg, συγκέντρωση 0,1μg/μl , να περιλαμβάνει 1ml 6X DNA Loading Dye	μgr	50	
19			Θρεπτικό υλικό κατάλληλο για καλλιέργεια CD34+ κυττάρων από ομφαλιοπλακουντικό μόσχευμα	ml	1000	3600
20			SYBR Green , κατάλληλο για σήμανση DNA και/ήRNA σε πηκτή αραρόζης, κατάλληλο για σήμανση DNA και/ήRNA σε πηκτή αραρόζης	vial	1	
21			Ficoll 400, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ EX VIVO ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100ml	ml	3000	
22			Τρυψίνη (Trypsin.EDTA), συγκέντρωσης 1X και συγκεκριμένα για την τρυψίνη 0.05% και EDTA- 4Na 0.053mM, cell cultrure tested και Mycoplasma tested	ml	300	
23			IMDM με GLUTAMAX, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500ML, CELL CULTURE TESTED, MYCOPLASMA FREE.	ML	5000	
24			Κιτ για καθαρισμό RNA κατάλληλο και για RNA από εξωκυτταρικά κυστίδια	τεστς	250	1420
25			Κιτ για απομόνωση RNA από αίμα	τεστς	100	781
26			Κιτ για απομόνωση miRNA από πλάσμα	τεστς		1853
27			CD34 PE-CY7, CLONE 4H11(APG)	τεστς	100	434
28			CD56 PERCP, CLONE LT56	τεστς	100	434
29			CD3 APC, CLONE MEM-57	τεστς	100	434
30			CD19 APC-CY7, CLONE LT19	τεστς	100	434
31			CD33 PE, CLONE WM53	τεστς	100	434

ΙΑ' ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘΜ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟΣ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1				ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ-ΠΛΗΡΕΣ kit ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΔΥΟ ΣΤΑΔΙΩΝ.ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΚΟΝΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΧΡΟΝΟ ΕΠΩΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΟΣ. ΔΕΝ ΑΝΤΙΔΡΑ ΜΕ ΕΝΔΟΓΕΝΗ ΒΙΟΤΙΝΗ. ΤΟ kit ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ υπεροξειδιο του υδρογόνου,αντιδραστήριο σύζευξης Post Primary IgG,αντιδραστήριο Poly-HRP IgG, DAB και αιματοξυλίνη.(<u>ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ</u>), <u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.</u>	KIT	5	1.280,000 €	6.400		ΝΑΙ Α
2				ΥΓΡΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ. ΜΕ PH6.0 ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΟΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΚΑΙ ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΒΑΣΗ ΤΟ kitΡΙΚΟ. ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ.	LIt	5	400,000 €	2.000		ΝΑΙ Α

3				ΥΓΡΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ. ΜΕ ΡΗ8.0 ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΟΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΚΑΙ ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΒΑΣΗ ΤΟ ΕΔΤΑ. ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ.	lit	3	400,000 €	1.200		ΝΑΙ Α
4				ΥΓΡΟ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΑΛΑΤΟΥΧΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ TRIS,ΕΠΙΦΑΝΕΙΟΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΚΑΙ PROCLIN.ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ 10Χ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 1LIT ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ.	lit	4	200,000 €	800		ΝΑΙ Α
5				ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΑΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ DILUEND,	ml	500	1,000 €	500		
6	17.05.01.01	Cytokeratin 7 (IHC) CLONE OV-TL 12/30	CK 7 (IHC)	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 7 (CK7) cloneOV-TL 12/30 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	378,000 €	378		
7	17.05.01.01	Cytokeratin 5,6 (IHC) CLONE CK5/6'007,D5/16 B4	CK 5/6 (IHC)	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 5/6 (CK 5/6) clone CK5/6.007,D5/16 B4 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	503,000 €	503		
8	17.05.01.01	Cytokeratin 8/18 (IHC) CLONE 5D3,SPM(141)	CK 8/18 (IHC)	ΚΥΤΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 8/18 clone 5D3,SPM(141) (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	300,000 €	300		
9	17.05.01.01	CD56 (IHC) NCAM clone 1B6	CD56 (IHC)	NCAM clone 1B6 CD56 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	470,000 €	470		

10	17.05.01.01	Estrogen Receptor (IHC) clone 6f11	ER (IHC)	ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΩΝ clone 6f11 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	742,000 €	742		
11	17.05.01.01	Progesterone Receptor (IHC) clone 1A6	PgR (IHC)	ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗΣ clone 1A6 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	719,000 €	719		
12	17.05.01.01	Ki-67 (IHC) MM1,MIB-1,SP6 RABBIT MONOCLONAL	Ki-67 (IHC)	KI-67 clone MM1,MIB-1,SP6 RABBIT MONOCLONAL (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	615,000 €	615		
13	17.05.01.01	p63 (IHC) clone 7Jul,4A4,DAK-P63	p63 (IHC)	P63,clone 7Jul,4A4,DAK-P63 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	520,000 €	520		
14	17.05.01.01	Calretinin (IHC) clone 5A5 ,CAL6,DAK-Calret1	Calretinin (IHC)	CALRETININE clone 5A5 ,CAL6,DAK-Calret1 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	520,000 €	520		
15	17.05.01.01	Desmin (IHC) clone DE-R-11		ΔΕΣΜΙΝΗ clone DE-R-11 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	330,000 €	330		
16	17.05.01.01	S100 (IHC) clone 15E2E2, POLYCLONAL	S100 (IHC)	S-100 clone 15E2E2, POLYCLONAL (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	606,000 €	606		
17	17.05.01.01	Thyroid Transcription Factor 1 (IHC) clone SPT24	TTF1 (IHC)	ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΟΣ ΜΕΤΑΓΡΑΦΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ 1 clone SPT24 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	700,000 €	700		
18	17.05.01.01	Napsin A (IHC)	Napsin A (IHC)	ΝΑΨΙΝΗ Α (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	450,000 €	450		
19	17.05.01.01	Cancer Antigen 125 (IHC)	CA-125 (IHC)	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	400,000 €	400		

20	17.05.01.01	Mesothelial Cell (IHC)	HBME-1 (IHC)	ΜΕΣΟΘΗΛΙΑΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	594,00 €	594		
21	17.05.01.01	Cancer Antigen 19-9 (IHC)	CA-19-9 (IHC)	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 19-9 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	792,00 €	792		
22	17.05.01.01	p53 (IHC) clone DO-7	p53 (IHC)	P53 clone DO-7 (ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΑ)	ml	1	520,000 €	520		
23				ΞΥΛΟΛΗ	lit	300	3,880 €	1.164		
24				ΕΝΤΕΛΛΑΝ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 500 ml	τεμ	12	25,000 €	300		
25				ΗΜΑΤΟΧΥΛΙΝΕ ΝΑ ΕΧΕΙ ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ SODIUM IODIDE, ALUMINUM SULFATE ΚΑΙ STABILIZERS.	lit	20	20,000 €	400		
26				ORANGE OG6	lit	20	15,000 €	300		
27				ΕΑ50	lit	20	15,000 €	300		
28				ΜΟΝΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ 20 ml (ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	τμχ	2500	4,30 €	10.750,00 €		NAI B
29				ΜΟΝΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ 1000 ml (ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	lt	20	60,00 €	1.200,00 €		NAI B
30				ΔΙΑΛΥΜΑ ΛΥΣΗΣ ΣΕ ΦΙΑΛΙΔΙΟ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ 30 ml (ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	τμχ	2500	3,50 €	8.750,00 €		NAI B
31				ΔΙΑΛΥΜΑ ΛΥΣΗΣ ΣΕ ΦΙΑΛΗ 1000ml (ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	lt	10	45,00 €	450,00 €		NAI B

32			ΜΟΝΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ 20 ml ΓΙΑ TEST PAP (ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ). ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	τιμχ	700	4,50 €	3.150,00 €		ΝΑΙ Β
----	--	--	--	------	-----	--------	------------	--	-------

ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου συστήματος ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και in situ υβριδισμού (συνοδός εξοπλισμός).

1. Να είναι ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τις διαδικασίες της ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυτταροχημείας και του in situ υβριδισμού. Να εκτελεί δηλαδή χωρίς την επέμβαση ανθρώπινου παράγοντα το σύνολο των διαδικασιών της ανοσοϊστοχημείας, της ανοσοκυτταροχημείας και του in situ υβριδισμού σε μια συσκευή. Επίσης να εκτελεί αυτόματα την τεχνική του φθορίζοντος in situ υβριδισμού (FISH) σε τομές παραφίνης.
2. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 30 πλακιδίων και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης των πλακιδίων σε ομάδες ώστε να είναι συνεχούς φορτώσεως εν ώρα λειτουργίας και χωρίς να απαιτείται η διακοπή της διαδικασίας χρώσης των υπολοίπων πλακιδίων.
3. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα τις ανοσοχρώσεις και χρώσεις in situ υβριδισμού με τη χρήση του ίδιου ανιχνευτικού κιτ .
4. Να μπορεί να εκτελεί διπλή χρώση στο ίδιο πλακίδιο είτε διαδοχικά είτε παράλληλα με τη χρήση μεμονωμένων πρωτοταγών αντισωμάτων ή μειγμάτων αυτών (cocktail) και τη χρήση κατάλληλου διαγνωστικού κιτ.
5. Να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού των αποβλήτων σε μη επιβλαβή-μη τοξικά απόβλητα και σε τοξικά-επιβλαβή απόβλητα τα οποία να οδηγούνται σε ανεξάρτητα κλειστά δοχεία, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή οικονομία στο κόστος διαχείρισης και απόρριψης των αποβλήτων και την ασφάλεια του περιβάλλοντος και του προσωπικού του εργαστηρίου.
6. Για την αυτόματη εκτέλεση της διαδικασίας της ανοσοϊστοχημείας η ποσότητα του πρωτοταγούς αντισώματος που χρησιμοποιείται να είναι το μέγιστο 150 μl ανά πλακίδιο.
7. Να είναι ανοιχτό σύστημα ως προς τα αντισώματα οποιουδήποτε παραγωγού οίκου.

8. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης ανοσοχρώσεων ταυτόχρονα στον ίδιο κύκλο επεξεργασίας με τουλάχιστον 25 διαφορετικά αντισώματα.
9. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου επάρκειας των αντιδραστηρίων/πρωτοταγών αντισωμάτων πριν τη χρήση τους από το σύστημα. Να ειδοποιεί τον χρήστη έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης της στάθμης των αποβλήτων και να ειδοποιεί τον χρήστη έγκαιρα.
10. Να διαθέτει πρότυπα πρωτόκολλα εκτέλεσης διαδικασιών ανοσοχρώσεων και in situ υβριδισμού τα οποία να δύναται ο χρήστης του συστήματος να τροποποιεί ελεύθερα ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου. Το σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου επώασης του πρωτοταγούς αντισώματος και των άλλων αντιδραστηρίων, τον τρόπο και τον χρόνο αποκάλυψης επιτόπων, τη θερμοκρασία, ανά ομάδες θέσεων πλακιδίων ή για κάθε πλακίδιο χωριστά.
11. Το σύστημα να έχει την ικανότητα, κατά τη διάρκεια του κύκλου επεξεργασίας και χωρίς την παρέμβαση ανθρώπινου παράγοντα, προετοιμασίας του χρωμογόνου που θα χρησιμοποιηθεί για την επίτευξη μέγιστης ποιότητας χρώσης.
12. Να χρησιμοποιεί σύστημα barcode και οπτικής αποτύπωσης στοιχείων (κάμερα), για την αναγνώριση των πλακιδίων και των αντιδραστηρίων για την ενεργοποίηση του προεπιλεγμένου κατάλληλου πρωτοκόλλου ανοσοχρώσης και in situ υβριδισμού.
13. Το αυτόματο σύστημα να λειτουργεί με τη χρήση θετικά φορτισμένων αντικειμενοφόρων πλακών οποιουδήποτε κατασκευαστή.
14. Να εξασφαλίζει τις τομές από την ξήρανση, για κάθε αιτία.
15. Οι εντολές για τη λειτουργία του αυτόματου συστήματος ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού καθώς επίσης και οι ειδοποιήσεις, οι προειδοποιήσεις και τα μηνύματα να δίνονται μέσω H/Y στα ελληνικά.
16. Το αυτόματο σύστημα να εκτελεί έναν πλήρη κύκλο επεξεργασίας το πολύ σε 4 ώρες. Να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματιζόμενου χρόνου καθυστερημένης έναρξης της διαδικασίας.
17. Το λογισμικό του συστήματος να έχει τη δυνατότητα επέκτασης στο χειρισμό και έλεγχο περισσότερων του ενός αυτόματου συστήματος μέσω ενός μόνου ηλεκτρονικού υπολογιστή. Επίσης να δίδει τη δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε συμβατό Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (LIS).
18. Το αυτόματο σύστημα να είναι πιστοποιημένο για in vitro διαγνωστική χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες 98/79/EC της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 13485:2003 “Συστήματα διαχείρισης ποιότητας ιατρικών συσκευών-Απαιτήσεις κανονιστικής συμμόρφωσης”.

19. Να συνοδεύεται από το απαραίτητο software & hardware. Επίσης να συνοδεύεται από UPS και εκτυπωτή. Το ρολό ετικετών bar-code και η Ειδική μελανοταινία εκτύπωσης ετικετών που είναι συμβατή με εκτυπωτή ετικετών που συνοδεύει το αυτόματο μηχάνημα ανοσοιστοχημείας να χορηγείται από την προμηθεύτρια εταιρεία χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο και για το σύνολο των διενεργηθέντων εξετάσεων.

20. Τα φιαλίδια των πρωτογενών αντισωμάτων που το σύστημα χρησιμοποιεί, να μπορούν να επαναχρησιμοποιούνται χωρίς δεσμεύσεις ή περιορισμούς ή να αντικαθίστανται χωρίς οικονομική επιβάρυνση από την προμηθεύτρια εταιρεία.

21. Ο καθαρισμός της πλατφόρμας επεξεργασίας, καθώς και των διανομέων αντιδραστηρίων, να γίνεται υποχρεωτικά πλήρως αυτοματοποιημένα, με την χρήση ειδικών kit καθαρισμού, χωρίς την παραμικρή χειροκίνητη παρέμβαση. Να ελαχιστοποιεί την επαφή του προσωπικού του εργαστηρίου, με αναλώσιμα και μη, που έχουν έρθει σε επαφή με το χρωμογόνο DAB, που είναι ιδιαίτερα τοξικό. Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΚΙΤ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Τεχνικές προδιαγραφές αυτόματου συστήματος επίστρωσης κυττάρων για δείγματα γενικής κυτταρολογίας και κολποτραχηλικών υγρής φάσης με χρήση φίλτρου (συνοδός εξοπλισμός)

1. Να είναι ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τις διαδικασίες επίστρωσης κυττάρων υγρής φάσης με χρήση φίλτρου. Να εκτελεί δηλαδή χωρίς την επέμβαση ανθρώπινου παράγοντα το σύνολο των διαδικασιών της επίστρωσης κυττάρων με τη μέθοδο υγρής φάσης σε μια συσκευή για τα δείγματα γενικής κυτταρολογίας και για τα κολποτραχηλικά δείγματα.
2. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 20 δειγμάτων.
3. Να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού των αποβλήτων σε υγρά και στερεά απόβλητα τα οποία να οδηγούνται σε ανεξάρτητα κλειστά δοχεία, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή οικονομία στο κόστος διαχείρισης, απόρριψης των αποβλήτων και την ασφάλεια του περιβάλλοντος και του προσωπικού του εργαστηρίου.
4. Να χρησιμοποιεί σύστημα bar-code, για την αναγνώριση των πλακιδίων και των φιαλιδίων.
Το ρολό ετικετών bar-code να χορηγείται από την προμηθεύτρια εταιρεία χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο και για το σύνολο των διενεργηθέντων εξετάσεων.
5. Το αυτόματο σύστημα επίστρωσης κυττάρων να λειτουργεί με αντικειμενοφόρες πλάκες και φίλτρα για επίστρωση λεπτής στιβάδας για τη διαδικασία της υγρής φάσης, απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη του μηχανήματος χωρίς να επηρεάζουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του.
6. Το αυτόματο σύστημα να εκτελεί ένα πλήρη κύκλο επεξεργασίας το πολύ σε 1 ώρα.
7. Να κατατεθεί βεβαίωση του Οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι τα προσφερθέντα στον διαγωνισμό αντιδραστήρια / αναλώσιμα (που θα χρησιμοποιούνται από το μηχάνημα) προτείνονται από τον εν λόγω Οίκο για κανονική χρήση, ότι είναι απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη του μηχανήματος και ότι δεν θα επηρεάσουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του.
8. Το προσφερθέν είδος να διαθέτει EC Declaration of conformity according to invitro diagnostics medical devices directive 98/79/EC και ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει πιστοποιητικό για διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485:2003.

9. Να υπάρχει έγκριση class III FDA για αντικατάσταση του συμβατικού παπ τεστ και για πληθυσμιακό έλεγχο γυναικών για καρκίνο του τραχήλου της μήτρας.
10. Να υπάρχει πρόγραμμα για γυναικολογικά δείγματα.
11. Να προσκομίσει ο προσφέρων δείγματα για αξιολόγηση.
12. Να υπάρχει έγκριση από επίσημο φορέα για εφαρμογή συμπληρωματικών εξετάσεων (πχ. HPV).
13. Να κατατεθεί το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
14. Η σύσταση των διαλυμάτων να έχει ως βάση την Μεθανόλη.

15. Το διάλυμα λύσης συστατικών υποστρώματος ποικίλου κυτταρολογικού δείγματος με τη μέθοδο της κυτταρολογίας υγρής φάσης με τη χρήση φίλτρου, να είναι ταυτόχρονα βλεννολυτικό, αιμολυτικό, και πρωτεϊνολυτικό συμβατό με την αυτόματη συσκευή επίστρωσης κυττάρων.
16. Το διάλυμα μεταφοράς, μονιμοποίησης και συντήρησης κυττάρων για κολποτραχηλικά και γενικής κυτταρολογίας δείγματα, με τη μέθοδο της κυτταρολογίας υγρής φάσης με τη χρήση φίλτρου να είναι συμβατό με την αυτόματη συσκευή επίστρωσης κυττάρων.
17. Να συνοδεύεται από το απαραίτητο software & hardware. Επίσης να συνοδεύεται από UPS.
18. Ο καθαρισμός, η συντήρηση και η αντιμετώπιση τεχνικών προβλημάτων (που μπορεί να προκύψουν) να αποτελούν αποκλειστική ευθύνη της προμηθεύτριας εταιρείας, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο.

ΙΒ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟ Σ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1	3369 6-	13.01.01.10.001	Specific Reticulocyte Reagents count (manually)	RET	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΔΕΚ) ΣΕ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΕΘΟΔΟ		182	0,50	91,00		ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
2	3369 6-	13.01.03.02.002	May-Grünwald-Giemsa (bone marrow aspiration)		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΤΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΜΕ MAY GRÜNWARD-GIEMSA		1959	0,916	1794,44	ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΤΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΜΕ MAY GRÜNWARD-GIEMSA	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
3	3369 6-	13.01.03.90.001	Neutrophil Alkaline Phosphatase stain	NAP -s	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ (ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ)	Leukocyte Alkaline Phosphatase (LAP)	1	10,77	10,77		ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
4	3369 6-	13.01.03.90.002	Tartrate-resistant Leukocyte Acid Phosphatase stain	TRAP-s	ΟΞΙΝΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΟ ΤΡΥΓΙΚΟ ΟΞΥ (ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ)		1	9,15	9,15		ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ

5	3369 6-	13.01.03.90. 003	Acid Phosphatase Leukocyte stain	APL-s	ΟΞΙΝΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ (ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ)		1	9,12	9,12		ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
6	3369 6-	13.01.03.90. 004	Periodic Acid- Schiff stain	PAS-s	PERIODIC ACID- SCHIFF, PAS (ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ)		1	6,39	6,39		ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
7	3369 6-	13.01.03.90. 005	a-Naphthyl Acetate Esterase stain	ANAE-s	ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ ΜΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΣΤΕΡΑΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ Α- NAPHTHYL ACETATE		1	11,07	11,07		ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
8	3369 6-	13.01.03.90. 007	a-Naphthol AS-D chloroacetate esterase	CAE-s	ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΣΤΕΡΑΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ Α- NAPHTHOL AS-D CHLOROACETATE		1	11,07	11,07		ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
9	3369 6-	13.01.03.90. 008	a-Naphthyl Acetate Esterase with NaF stain	ANAE-NaF-s	ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ ΜΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΣΤΕΡΑΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ Α- NAPHTHYL ACETATE ΠΑΡΟΥΣΙΑ NAF		1	11,07	11,07		ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
10	3369 6-	13.01.03.90. 010	Sudan Black b stain	SBB-s	SUDAN BLACK B (ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ)		1	7,38	7,38		ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
11	3369 6-	13.01.03.90. 011	Potassium ferrocyanide iron stain	Iron-s	ΚΥΤΤΑΡΟΧΗΜΙΚΗ ΧΡΩΣΗ ΣΙΔΗΡΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΧΡΩΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ	Iron stain	41	0,328	13,45		ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
12	3369 6-	13.05.01.90. 001	Flow cytometry lymphocyte immunophenotyp ing (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		4788	8,3	39740,4 0		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

13	3369 6-	13.05.01.90. 003	TCRVβ repertoire with flow cytometry		ΜΕΛΕΤΗ ΡΕΠΕΡΤΟΡΙΟΥ TCRVβ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ		20	231	4620,00		ΑΝΑΛΥΤΗΣ B, ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
14	3369 6-	13.05.01.90. 004	Flow cytometry immunophenotyp ing for acute leukemias (AML, T, B- ALL) in PB or BM (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΟΞΕΙΑΣ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΙΜΑ Η ΜΥΕΛΟΣ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ) (AML, T, B- ALL) (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		4264	8,3	35391,2 0		ΑΝΑΛΥΤΗΣ A, B, ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
15	3369 6-	13.05.01.90. 005	Flow cytometry immunophenotyp ing for chronic lymphocytic leukemias (CLL) (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ B ΧΡΟΝΙΑΣ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		2864	8,3	23771,2 0		ΑΝΑΛΥΤΗΣ A, B, ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ
16	3369 6-	13.05.01.90. 006	Flow cytometry immunophenotyp ing for lymphoproliferati ve disorders (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΛΕΜΦΟΪΠΕΡΠΛΑΣΤΙΚ ΩΝ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		2215	8,3	18384,5 0		ΑΝΑΛΥΤΗΣ A, B, ANEY ΣΥΝΟΔΟΥ

17	3369 6-	13.05.01.90. 007	Flow cytometry immunophenotyping for multiple myeloma (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΜΥΕΛΩΜΑΤΟΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		70	8,3	581,00		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
18	3369 6-	13.05.01.90. 008	Flow cytometry immunophenotyping for myelodysplastic disorders (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΜΥΕΛΟΔΥΣΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		120	8,3	996,00		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
19	3369 6-	13.05.01.90. 009	Flow cytometry immunophenotyping for T-chronic lymphoproliferative disorders (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Τ-ΧΡΟΝΙΩΝ ΛΕΜΦΟΪΠΕΡΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		175	8,3	1452,50		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
20	3369 6-	13.05.01.90. 010	Flow cytometry immunophenotyping for minimal residual disease in acute leukemia(per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΕΠΙ ΟΞΕΙΑΣ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		7724	10	77240,00		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ

21	3369 6-	13.05.01.90. 011	Flow cytometry immunophenotyping for minimal residual disease in B chronic lymphocytic leukemias (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΕΠΙ Β ΧΡΟΝΙΑΣ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΛΕΥΧΑΙΜΙΑΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		702	8,3	5826,60		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
22	3369 6-	13.05.01.90. 012	Flow cytometry immunophenotyping for minimal residual disease in lymphoproliferative disorders (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΕΠΙ ΛΕΜΦΟΪΠΕΡΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		635	8,3	5270,50		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
23	3369 6-	13.05.01.90. 018	Flow cytometry bone marrow biopsy immunophenotyping (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		4096	8,3	33996,80		

24	3369 6-	13.05.01.90. 021	Flow cytometry immunophenotyping for paroxysmal nocturnal hemoglobinuria (PNH) (per monoclonal antibody)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΟΥΣΜΙΚΗΣ ΝΥΚΤΕΡΙΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΥΡΙΑΣ (PNH) ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)		56	8,3	464,80		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
25	3369 6-	13.05.03	Stem Cell Enumeration		ΜΕΤΡΗΣΗ CD34 ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ (STEM CELLS) ΣΕ ΟΜΦΑΛΟΠΛΑΚΟΥΝΤΙ ΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ	1037	50	51850,0 0	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ Β
26	3369 6-	13.05.03	Stem Cell Enumeration		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΣΚΗΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΗΣΗ ΜΕ ΜΑΥ GRÜN WALD-GIEMSA		12	0,2	2,40	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
27	3369 6-	13.05.03	Stem Cell Enumeration		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΗΣΗ ΜΕ ΜΑΥ GRÜN WALD-GIEMSA		13	0,2	2,60	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
28	3369 6-	13.05.03	Stem Cell Enumeration		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΝΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΗΣΗ ΜΕ ΜΑΥ GRÜN WALD-GIEMSA		243	0,2	48,60	ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ	ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ

29	3369 6-	13.05.03.01. 001	Stem Cell Enumeration (CD34) in peripheral blood with flow cytometry		ΜΕΤΡΗΣΗ CD34 ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ (STEM CELLS) ΣΕ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΑΙΜΑ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ		237	50	11850,00		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α
30	3369 6-	13.05.03.01. 002	Stem Cell Enumeration (CD34) in buffy coats with flow cytometry		ΜΕΤΡΗΣΗ CD34 ΑΡΧΕΓΟΝΩΝ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ (STEM CELLS) ΣΕ ΠΡΟΪΟΝ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ		178	50	8900,00		ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α
31	3369 6-	13.05.01.90. 001	Flow cytometry lymphocyte immunophenotyping (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)						ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
32			Other Monoclonal Antibodies for Flow Cytometry		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΛΛΩΝ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ						ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
32			Flow cytometry immunophenotyping for cutaneous lymphoma (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΜΦΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)						ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ

33			Flow cytometry immunophenotyping for minimal residual disease in multiple myeloma (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΕΠΙ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΜΥΕΛΩΜΑΤΟΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)						ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
34			Flow cytometry immunophenotyping for minimal residual disease in myelodysplastic disorders (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΕΠΙ ΜΥΕΛΟΔΥΣΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)						ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ
35			Flow cytometry immunophenotyping for minimal residual disease in T-lymphoproliferative disorders (per monoclonal antibody)		ΑΝΟΣΟΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΕΠΙ Τ-ΧΡΟΝΙΩΝ ΛΕΜΦΟΪΠΕΡΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)						ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α, Β, ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ

36		Flow cytometry lymphocyte immunophenotyping-percentage and absolute values (per monoclonal antibody)		ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΥΠΟΠΑΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)							ΑΝΑΛΥΤΗΣ Α
----	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	------------

ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Α

Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο αναλυτής να είναι πιστοποιημένος για χρήση διαγνωστικών/κλινικών εξετάσεων (CE-IVD marked βάση 98/79/EC).
2. Να πιστοποιείται με βιβλιογραφικές αναφορές η διαδεδομένη χρήση του προσφερόμενου οργάνου στον διεθνή κλινικό και ερευνητικό χώρο.
3. Να περιλαμβάνει, εκτός από την κυρίως συσκευή, αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας, υπολογιστή κατάλληλα διαμορφωμένο, λογισμικό και εκτυπωτή, ώστε το σύστημα να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς ανάγκη αγοράς άλλου εξοπλισμού.
4. Να αναφερθούν με παραπομπές στα φυλλάδια οι μηχανισμοί ασφαλείας για την προστασία του χρήστη.
5. Κάθε τεχνικό στοιχείο της προσφοράς να αποδεικνύεται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της προσφέρουσας εταιρείας. Επίσης επιθυμητή είναι και η βιβλιογραφία όπου θεωρείται απαραίτητη για την απόδειξη των προσφερόμενων και την καλύτερη αξιολόγηση τους.

Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ

1. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία laser (488nm, 405nm και 633nm) ή αντίστοιχα.
2. Η απόσταση μεταξύ των παραπάνω laser να είναι ικανή ώστε να παρέχεται η δυνατότητα ανάλυσης όσο το δυνατό περισσότερων φθοριοχρωμάτων ταυτόχρονα.
3. Οι πηγές laser να είναι σταθερές χωρίς ανάγκες ευθυγράμμισης.
4. Να μπορεί να αναλύει τις παρακάτω παραμέτρους: FSC, SSC και τουλάχιστον 8 φθορισμούς ταυτόχρονα σε γραμμική ή λογαριθμική μορφή.
5. Να είναι εύκολη η αλλαγή των φίλτρων.
6. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα που να περιγράφει αναλυτικά την διάταξη των laser και των PMTs καθώς επίσης και τα χαρακτηριστικά τους.
7. Να διαθέτει σύγχρονη τεχνολογία και αρχιτεκτονική οπτικών (κατά προτίμηση επιλεκτικής αντανάκλασης) για την ανίχνευση του μέγιστου των φθορισμών και της ευαισθησίας.
8. Να διαθέτει ψηφιακή ανάλυση τουλάχιστον 18 bit, τόσο για την ανάλυση, όσο και για την απεικόνιση των δεδομένων.
9. Να μπορεί να συλλέξει τουλάχιστον 4 διαφορετικά σήματα από κάθε ανιχνευτή.
10. Να διαθέτει την μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία, <100 MESF για FITC.
11. Να διαθέτει κατάλληλο υδροδυναμικό σύστημα για την ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων τουλάχιστον <0.1%.
12. Να φέρει φορέα τουλάχιστον 30 σωληναρίων (carousel) και παράλληλα να έχει την δυνατότητα μέτρησης μεμονωμένων σωληναρίων.
13. Να μπορεί να αναλύει μικρούς όγκους δειγμάτων σε σωληνάρια <30μL.
14. Να μπορεί να πραγματοποιεί αντιστάθμιση της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation) ηλεκτρονικά.

15. Ο αναλυτής να πραγματοποιεί ανάλυση >10.000 κύτταρα ανά δευτ/πτο.
16. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης των φωτοπολλαπλασιαστών και της αντιστάθμισης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης των φθοριοχρωμάτων που διεγείρονται από την ίδια ή διαφορετικές πηγές laser (inter και intralasercompensation) με ένα σωληνάριο.
17. Να πραγματοποιεί αυτόματους κύκλους πλύσης και απολύμανσης κατά την έναρξη και κατά το κλείσιμο του αναλυτή
18. Να διαθέτει σύστημα ποιοτικού ελέγχου. Να περιγραφθεί η διαδικασία του ποιοτικού ελέγχου και για την 8-χρωμία.
19. Ο αναλυτής να δύναται να αναβαθμιστεί με σύστημα δειγματοληψίας από πλάκες μικροτιλοδότσης 96 και 384 πηγαδιών.
20. Να αναφερθεί ο χρόνος απόδοσης για μια πλάκα των 96 θέσεων.
21. Το σύστημα δειγματοληψίας από πλάκες μικροτιλοδότσης να διαθέτει κατάλληλο σύστημα για την ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων. Να αναφερθεί το ποσοστό.
22. Η εταιρία να έχει τη δυνατότητα να διαθέσει συμβατό σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος για λύση των ερυθρών αιμοσφαιρίων της ίδιας εταιρίας.
23. Το σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος να μπορεί ταυτόχρονα να λύνει, να αραιώνει και να μονιμοποιεί τα δείγματα.
24. Το σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος να διαθέτει κατάλληλο σύστημα για την ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων.
25. Το σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος να διαθέτει και αυτοματοποιημένα βήματα πλύσης (για κλινικά δείγματα).
26. Ο φορέας των δειγμάτων να είναι κοινός σε όλες τις διαδικασίες προετοιμασίας και μέτρησης των δειγμάτων.
27. Να αναφερθούν τα επιπλέον χαρακτηριστικά του συστήματος αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος.
28. Η εταιρεία να διαθέτει συμβατά με τον αναλυτή σωληνάρια.

Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

1. Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή. Να επιγραφθούν τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.
2. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να είναι πιστοποιημένο για χρήση διαγνωστικών/κλινικών εξετάσεων (CE-IVD marked βάση 98/79/EC).
3. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να διαθέτει αυτόματα προγράμματα για κλινικές εφαρμογές (ανοσοφαινότυπος, δείκτες ενεργοποίησης, μέτρησης άωρων αιμοποιητικών κυττάρων κ.α).
4. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή εκτός από τα αυτόματα προγράμματα, να δίνει στον χειριστή την δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων μέτρησης ή/και ανάλυσης των δειγμάτων.
5. Να μπορεί να οριστεί μέσω του λογισμικού: α) ο χρήστης, β) η ημερομηνία, γ) τα στοιχεία του αναλυτή, δ) η ημερομηνία εκτέλεσης της εξέτασης.
6. Να μπορεί να οριστεί μέσω του λογισμικού η ορθή λειτουργία του αναλυτή: α) η κατάσταση των υγρών, β) η κατάσταση των laser, γ) η ημερομηνία συντήρησης του αναλυτή.
7. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να είναι απόλυτα συμβατό με εφαρμογές σφαιριδομετρίας. Να αναφερθεί βιβλιογραφία που να δηλώνει την συμβατότητα μεταξύ των αντιδραστηρίων της εταιρίας και του μηχανήματος.
8. Να μπορεί ο χειριστής να δημιουργεί panel ανάλυσης και να εκτυπώνονται αυτόματα προεπιλεγμένα αποτελέσματα ασθενών ανά panel. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα να εξάγονται αυτόματα σε αρχεία τύπου excel και PDF.
9. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας αποτελεσμάτων και προτυποποίησης με αναπαράσταση σε διαγράμματα Levey-Jennings παραμέτρων επιλογής του χρήστη.
10. Να μετρά τον απόλυτο αριθμό κυττάρων με πρότυπα σφαιρίδια. Η μέτρηση να είναι πιστοποιημένη βάσει των διεθνών κανονισμών π.χ. CLSI και να διαθέτει CE-IVD.
11. Να διαθέτει τον πιο σύγχρονο τρόπο διαχείρισης των δεδομένων της κυτταρομετρίας ροής (FCS.3).
12. Να αναφερθούν τα επιπλέον χαρακτηριστικά του λογισμικού.

Δ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Ο προμηθευτής να έχει όσο δυνατό μεγαλύτερη εμπειρία στη διεθνή και ελληνική αγορά, που θα αντικατοπτρίζεται από τον αριθμό των εγκατεστημένων αναλυτών σε κλινικά εργαστήρια, στην Ελληνική αγορά. Να αναφερθούν τα στοιχεία κάθε εργαστηρίου.
2. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης στην Αθήνα και στην Θεσσαλονίκη. Να έχει μακρόχρονη παρουσία στην Ελληνική αγορά. Να κατατεθούν πιστοποιητικά τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης του προσωπικού της εταιρίας.
3. Ο ανάδοχος να αναλάβει την εγκατάσταση του οργάνου και των παρελκομένων του 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.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Α	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
<p>Αντιδραστήριο 6χρωμίας άμεσου ανοσοφθορισμού για τον καθορισμό των ποσοστών των T, B, and NK κυττάρων, καθώς και των CD4 και CD8 υποπληθυσμών των T κυττάρων σε περιφερικό αίμα. Απαραίτητη η χρήση σωληναρίων με σφαιρίδια για τη μέτρηση του απόλυτου αριθμού. CD3 FITC / CD16 PE + CD56 PE / CD45 PerCP-CyTM5.5 / CD4 PE-CyTM7 / CD19 APC / CD 8 APC-CyTM7. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή. Να συνοδεύεται από:</p>	9
<p>Αντιδραστήριο 6χρωμίας άμεσου ανοσοφθορισμού για τον καθορισμό των ποσοστών των T, B, and NK κυττάρων, καθώς και των CD4 και CD8 υποπληθυσμών των T κυττάρων σε περιφερικό αίμα. Προαιρετική η χρήση των σωληναρίων με σφαιρίδια για τη μέτρηση του απόλυτου αριθμού. CD3 FITC / CD16 PE + CD56 PE / CD45 PerCP-CyTM5.5 / CD4 PE-CyTM7 / CD19 APC / CD 8 APC-CyTM7. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή.</p>	1
<p>Αντιδραστήριο 8χρωμίας άμεσου ανοσοφθορισμού για τον καθορισμό των ποσοστών των T, B, NK κυττάρων, καθώς και των CD4 και CD8 υποπληθυσμών των T κυττάρων σε περιφερικό αίμα. Προαιρετική η χρήση των σωληναρίων με σφαιρίδια για τη μέτρηση του απόλυτου αριθμού. CD8FITC/LamdaFITC/CD56PE/KappaPE/CD5PerCP-CyTM5.5/CD19 PE-CyTM7/TCRγδ PE-CyTM7/CD3 APC/CD38APC-HTM7 /CD4V450/CD20V450/CD45V500. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή.</p>	1
<p>KIT Μέτρησης απόλυτου αριθμού προγονικών κυττάρων</p>	12

CD14 FITC	1
HLADR PE	1
CD34 PE-Cy7	21
CD13 APC	1
CD45 APC-CY7	18
CD34 FITC	2
CD138 FITC	1
CD20 PERCP	3
CD7 APC	1
CD9 APC-Cy7	1
CD2 PE	3
CD10APC-CY7	1
CD13 PE	1
CD14 APC-CY7	1
HLADR APC-H7	1
CD44 APC-H7	1
CD16 PE-CY7	1
CD35 FITC	1
CD38 APC-CY7	1
CD42a FITC	1
CD42bAPC	1
CD61 FITC	1
CD71 APCC7	1
CD105 PE	1
CD300e APC	1
CD3 APC-Cy7	1
CD7 APC	1
TCRab FITC	1
TCRgd PE	1
TCL1 APC	1
CD15 FITC	1
CD33 APC	1

CD19 APC	2
CD11b APC	1
CD38 APC	4
CD13 BV421	1
CD34 BV421	1
CD45 HV500-C	1
CD10 APC	20
CD19 APC-Cy7	14
CD99 FITC	1
CD38 PE	5
CD19 PERCP	1
CD5 APC	5
CD45 V450	1
CD138 V500-C	1
B2 MICROGLOBULIN PERCP-CY5.5	1
CD27 PERCP-CY5.5	1
IgKappa APC	1
CD117 APC	1
IgLamda APC-H7	1
CD81 APC-H7	1
CD4 V450	1
CD45 V500-C	1
CD3 PERCP-CY5.5	1
CD8APC-H7	1
CD7 FITC	2
CD2PE-CY7	1
CCR7 PE	1
HLA-DR PE-CY7	1
TCL1 APC	1
CD57 FITC	1
Perforin FITC	1

Granzyme PE	1
CD3 FITC	1
CD8 PE	1
CD16 APC	1
CD56 APC-H7	1
CD30 PE	1
CLA-1 BV421	1
CD45 APC	1
CD45 PERCP-CY5.5	1
CD3 V450	1
CD305 FITC	1
LYSING SOLUTION	7
Διάλυμα απολύμανσης για τη λειτουργία κυτταρομετρητών ροής	8
Διάλυμα περιτροής και αραιώσης κυττάρων για τη λειτουργία κυτταρομετρητών ροής	16
Διάλυμα καθαρισμού 5L	10
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
Αντιδραστήριο ρύθμισης του προγράμματος του αναλυτή. Σφαιρίδια απαραίτητα για τη ρύθμιση του κυτταρομετρητή, για την εκτέλεση του καθημερινού ποιοτικού ελέγχου του οργάνου (QC) και για τον καθορισμό των lyse/wash (LW) ρυθμίσεων	5
Αντιδραστήριο ρύθμισης του αναλυτή που διαθέτει 3 laser. Σφαιρίδια απαραίτητα για τον καθορισμό των τιμών της χρωματικής αλληλεπικάλυψης (SOVs) for και την αντιστάθμιση των φθορισμών.	3
Σφαιρίδια απαραίτητα για την κατάλληλη ρύθμιση των τάσεων των φωτοπολλαπλασιαστών του αναλυτή κατάλληλης διαμόρφωσης, για εφαρμογές μεμονωμένων σωληναρίων πολυχρωματικής ανάλυσης. CE/IVD	1

<p>Αντιδραστήριο ρύθμισης του αναλυτή. Σφαιρίδια απαραίτητα για τη ρύθμιση των τάσεων των ανιχνευτών, της αντιστάθμισης των φθορισμών και τον καθημερινό έλεγχο της απόδοσης του κυτταρομετρητή.</p>	<p>2</p>
<p>Αντιδραστήριο κατάλληλο για τον έλεγχο δύο επιπέδων για τη διαδικασία της ανοσοαφαινοτύπησης και ποσοτικοποίησης των λευκοκυττάρων με κυτταρομετρία ροής. Να ρυθμίζει πλήρως τη χρώση των μονοκλωνικών αντισωμάτων, τη λύση των ερυθροκυττάρων, να ελέγχει τις ρυθμίσεις και την απόδοση του κυτταρομετρητή καθώς και την ανάλυση των δεδομένων. Περιέχει: CD34+ Low περίπου 10 κύτταρα/μl και CD34+ High περίπου 35 κύτταρα/μl.</p>	<p>4</p>

ΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Η εταιρία θα πρέπει να προσφέρει το σύνολο των μονοκλωνικών ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή λειτουργία του αναλυτή .
2. Τα μονοκλωνικά αντισώματα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με τα προτεινόμενα ή αντίστοιχα φθοριοχρώματα, ώστε να εξασφαλίζεται ο καλύτερος διαχωρισμός των δεδομένων.
3. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση σε υγρή ή λυοφιλιωμένη μορφή.
4. Τα αντιδραστήρια να είναι κατάλληλα για κλινική διάγνωση (CE-IVD).
5. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντίστοιχα αντιδραστήρια κλινικής διάγνωσης (ASR ή RUO).
6. Να αναφέρεται η ημερομηνία λήξης (διάρκεια ζωής) των αντιδραστηρίων η οποία θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 6 μηνών από το άνοιγμα της συσκευασίας.
7. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με τον προσφερόμενο αναλυτή.
8. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης επιλεγμένων αντιδραστηρίων με νέα αντίστοιχου κόστους έτσι ώστε να υπάρχει εναρμόνιση των πρωτοκόλλων του Εργαστηρίου με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Διεθνών Επιστημονικών Ομάδων, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του προϋπολογισμού.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Β

1. Ο κυτταρομετρητής ροής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει lasers : 488nm, 638nm και Violet 405nm, και να έχει δυνατότητα ανάλυσης έως και 10 χρώματα ταυτόχρονα.
3. Να διαθέτει φίλτρα που μπορούν εύκολα να αλλαχθούν από τους χρήστες.
4. Τα φίλτρα να είναι τοποθετημένα σε γωνία ως προς το οριζόντιο άξονα για ελαχιστοποίηση της απώλειας ακτινοβολίας.
5. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη πολλαπλών θέσεων με δυνατότητα vortex κάθε σωληναρίου πριν τη μέτρηση του δείγματος, και barcode reader για το κάθε σωληνάριο και τη θέση του στο δειγματολήπτη.
6. Να διαθέτει ψηφιακή ανάλυση 20 bit και να μπορεί να συλλέξει έως και 5 διαφορετικά σήματα από κάθε ανιχνευτή.
7. Να μπορούν να αναλύονται έως και 25.000 events per second.
8. Να διαθέτει ευαισθησία μικρότερη των 120 MESF για FITC, PE, PC5.
9. Τα lasers που δεν χρησιμοποιούνται σε μία εφαρμογή να μπορούν να απενεργοποιηθούν προσωρινά, ώστε να παρατείνεται ο χρόνος ζωής τους.
10. Να μπορεί να ρυθμίζεται από το λογισμικό η γωνία συλλογής της ευθυγράμμης σκέδασης, ανάλογα με την εφαρμογή.
11. Να διαθέτει μηχανισμό που να μπορεί να ρυθμίζεται η εσωτερική θερμοκρασία του αναλυτή ώστε να μην επηρεάζεται το οπτικό σύστημα από τις μεταβολές της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
12. Να είναι δυνατή μέσω του λογισμικού η ρύθμιση της ευθυγράμμισης των lasers.
13. Να είναι δυνατή η εξ αποστάσεως εντόπιση προβλημάτων και ρύθμισης όπως της ευθυγράμμισης των lasers.
14. Το λογισμικό να είναι συμβατό με περιβάλλον windows.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Β

CD16FITC/CD56PE/CD19ECD/CD14PC7/CD4APC/CD8A700/CD3APC-A750/CD45KROME ORANGE

CD8 PE

CD28 FITC

CD16 PE

BETA MARK TCR Vβ REPERTOIRE KIT

CD4 PC5

CD8 PC5

CD3 PC5

CD64 FITC

CD33 PE

CD3 PE

CD4 PC5.5

NG2 PE

CD66c FITC

CD4 PACB

CD11b PACB

CD56 PC5.5

CD19 PE

CD27 PACB

ROR1 PE

CD180 PE

CD22 PC7

CD200 PE

38 CD20 PAC B

CD56 PAC B

CD28 PAC B

15. Να μπορεί να οριστεί μέσω του λογισμικού ο κάθε χρήστης, ο οποίος θα διαθέτει δικό του κωδικό πρόσβασης, και να μπορεί να καταγράφεται από το σύστημα η ημερομηνία και ο χρόνος απασχόλησης του κάθε χρήστη.

16. Τα λειτουργικά αντιδραστήρια (υγρό περιτοής (sheath), απορρυπαντικό, αντιδραστήρια ποιοτικού ελέγχου) του αναλυτή να διαθέτουν CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 98/79/CE.

17. Η εταιρία να έχει τη δυνατότητα να διαθέσει συμβατό σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος για λύση των ερυθρών αιμοσφαιρίων της ίδιας εταιρίας.

18. Ο φορέας των δειγμάτων να είναι κοινός σε όλες τις διαδικασίες προετοιμασίας και μέτρησης των δειγμάτων.

19. Να αναφερθούν τα επιπλέον χαρακτηριστικά του συστήματος αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος.

20. Η εταιρεία να διαθέτει συμβατά με τον αναλυτή σωληνάκια.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Η εταιρία θα πρέπει να προσφέρει το σύνολο των μονοκλωνικών ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή λειτουργία του αναλυτή .

2. Τα μονοκλωνικά αντισώματα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με τα προτεινόμενα ή αντίστοιχα φθοριοχρώματα, ώστε να εξασφαλίζεται ο καλύτερος διαχωρισμός των δεδομένων.

3. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση σε υγρή ή λυοφιλιωμένη μορφή.

4. Τα αντιδραστήρια να είναι κατάλληλα για κλινική διάγνωση (CE-IVD).

5. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντίστοιχα αντιδραστήρια κλινικής διάγνωσης (RUO).

6. Να αναφέρεται η ημερομηνία λήξης (διάρκεια ζωής) των αντιδραστηρίων η οποία θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 6 μηνών από το άνοιγμα της συσκευασίας.

7. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τον προσφερόμενο αναλυτή.

8. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης επιλεγμένων αντιδραστηρίων με νέα αντίστοιχου κόστους έτσι ώστε να υπάρχει εναρμόνιση των πρωτοκόλλων του Εργαστηρίου με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Διεθνών Επιστημονικών Ομάδων, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του προϋπολογισμού.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
CD7 PE	1
LYSOZYME FITC	1
CD11b PERCP	1
CD3 PERCP	3
CD56 PERCP	3
CD8 APC	3
IREM PE	1
CD61 PE	1
IGM FITC	1
IGD FITC	2
IGG FITC	1
IGA FITC	1
Control Reagent Rabbit F(ab)2/FITC	1
CD23 FITC	2
FMC7 FITC	3
CD103 FITC	2
CD305 PERCP-CY5.5	1
CD138 PE	1
CD27 PERCP	6
CD28 PERCP	2
CD41 FITC	1

CD79a PE	1
MPO FITC	1
IgG1(Mouse)-FITC/IgG1(Mouse)-PE	1
CD25 PERCP	5
CD133 PE	1
CD58 FITC	3
CD24 FITC	2
CD79a FITC	8
BCL2 FITC	2
CD20 PE	3
CD123 PE	1
TdT FITC	2
CD43 FITC	2
CD81 FITC	3
K FITC	6
CD79b PE	3
CD22 PE	1
λ PE	6
CD28 PE	1
CD26 PE	1
CD28 APC	1
CD27 FITC	2

CD25 PE	1
CD94 APC	1
FLAER ALEXA 488	1
CD235a FITC	1
CD45 PERCP	14
RPMI	25
PBS	300
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΟΡΟ	5
Brilliant cresyl blue	1
SODIUM CITRATE	1
MAY GRUNWALD	20
GIEMSA	15
ΚΕΔΡΕΛΑΙΟ	1
ΚΙΤ Αλκαλικής φωσφατάσης	1
ΒΑΛΣΑΜΟ ΤΟΥ ΚΑΝΑΔΑ	1
ΚΙΤ ΎΙΝΗΣ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗΣ	1
ΚΙΤ Periodic acid schiff	1
ΚΙΤ ΧΡΩΣΗΣ ΗΣΕΙΔΙΚΗΣ ΕΣΤΕΡΑΣΗΣ ΜΕΥΠΟΣΤΡΩΜΑΑ-ΝΑΡΗΤΗΟΛΑΣ-DCHLOROACETATE	1
ΚΙΤ ΧΡΩΣΗΣ ΜΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΣΤΕΡΑΣΗΣ ΜΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΑ-ΝΑΡΗΤΗΥΛΑCΕΤΑΤΕΠΑΡΟΥΣΙΑΝΑΦ	1
ΚΙΤ SUDAN BLACK B	1

ΣΙΔΗΡΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΓΙΑ ΧΡΩΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ	1
ΜΕΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ	1
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	1
ΣΑΦΡΑΝΙΝΗ	1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Τα μονοκλωνικά αντισώματα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με τα προτεινόμενα ή αντίστοιχα φθοριοχρώματα, ώστε να εξασφαλίζεται ο καλύτερος διαχωρισμός των δεδομένων.
2. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι σε υγρή μορφή έτοιμα προς χρήση.
3. Τα αντιδραστήρια να είναι κατάλληλα για κλινική διάγνωση (CE-IVD).
4. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντίστοιχα αντιδραστήρια κλινικής διάγνωσης (RUO).
5. Να αναφέρεται η ημερομηνία λήξης (διάρκεια ζωής) των αντιδραστηρίων η οποία θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 6 μηνών από το άνοιγμα της συσκευασίας.
6. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης επιλεγμένων αντιδραστηρίων με νέα αντίστοιχου κόστους έτσι ώστε να υπάρχει εναρμόνιση των πρωτοκόλλων του Εργαστηρίου με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Διεθνών Επιστημονικών Ομάδων, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του προϋπολογισμού."
7. Να υπάρχει η δυνατότητα παροχής δείγματος του αντιδραστηρίου πριν την τελική κατοχύρωσή του.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΩΣΕΩΝ

- 1.Brillant crasyI blue υψηλής καθαρότητας βιολογική χρώση,MW 400,97.
- 2.Να είναι CE,IVD.Η διαδικασία να μην είναι πολυ χρονοβόρα (περίπου 20'-25'). Μετά τη χρώση να διακρίνονται λεπτομέρειες χρωματίνης πυρήνα καθώς και μυελικά κοκκία.Επίσης λεπτομέρειες του πρωτοπλάσματος προσεκβολές,λάχνες. Να διατεθούν δείγματα.
- 3.Να είναι CE, IVD kit. Να διατεθούν δείγματα για έλεγχο ωστε τα επιχρίσματα να είναι ικανοποιητικά για μελέτη.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

A/A	CPV	GR code	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	Άλλη Ονομασία	ΕΤΗΣ. ΑΡΙΘ. ΕΞΕΤ. ΑΝΟΣ. ΕΡΓ.	ΚΟΣΤΟ Σ/ ΤΕΣΤ (με Φ.Π.Α.)	Συνολικό Κόστος (με ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1	33696 -	13.01.01.01.02	Complete Blood Count	CBC-5	ΠΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ 5 ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ		13000	1,1	14300		
2	33696 -	13.01.01.10.01	Specific Reticulocyte Reagents count (manually)	RET	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΔΕΚ) ΣΕ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΜΕΘΟΔΟ		300	0,5	150		
3	33696 -	13.02.01.01.01	Prothrombin time (Quick Test)	PT	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ, INR, (%)		1600	0,7	1120		
4	33696 -	13.02.01.02.01	Activated Partial Thromboplastin Time	APTT	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ		650	0,6	390		
5	33696 -	13.02.02.01.01	Fibrinogen Assays (Factor I)	FIB	ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ		100	3,82	382		
6	33696 -	13.03.01.01.01	ABO grouping cells (forward)	ABO	ΟΜΑΔΑ ΑΒΟ (ΕΥΘΕΙΑ)	Ομάδα ΑΒΟ (ευθεία ομάδα)	150	0,3	45		
7	33696 -	13.03.02.01.01	Rhesus D	RhD	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ RhD		150	0,3	45		

8	33696 -	13.03.04.90.0 01	Direct antiglobulin test or Direct COOMBS		ΑΜΕΣΗ COOMBS		60	0,7	42		
9	33696 -	11.01.01.03.0 01	Alanine Amino- Transferase	ALT/SGPT	ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ		8650	0,1	865		
10	33696 -	11.01.01.05.0 01	Alkaline Phosphatase - Total	ALP/AP	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ		2900	0,11	319		
11	33696 -	11.01.01.07.0 01	Amylase - Total	AMS/AMY	α-ΑΜΥΛΑΣΗ		500	0,41	205		
12	33696 -	11.01.01.10.0 01	Aspartate Amino- Transferase	AST/SGOT	ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ		8650	0,1	865		
13	33696 -	11.01.01.13.0 01	Creatine Kinase - Total	CK	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	CPK	5500	0,26	1430		
14	33696 -	11.01.01.14.0 01	Creatine Kinase - MB Activity	CK-MB	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-MB (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	CPK-MB	75	2,4	180		
15	33696 -	11.01.01.16.0 01	Gamma Glutamyltransferase	GGT	γ- ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡ ΑΣΗ		6000	0,11	660		
16	33696 -	11.01.01.19.0 01	Lactate Dehydrogenase	LDH	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ		3800	0,13	494		
17	33696 -	11.02.01.01.0 01	Albumin		ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ		2200	0,07	154		
18	33696 -	11.02.01.03.0 01	Bilirubin Total	TBIL	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ		1730	0,16	276,8		
19	33696 -	11.02.01.03.0 02	Bilirubin Direct	DBIL	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ		1730	0,16	276,8		
20	33696 -	11.02.01.04.0 01	Urea/Blood Urea Nitrogen	UREA	ΟΥΡΙΑ	ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ: BUN	9500	0,09	855		
21	33696 -	11.02.01.05.0 01	Cholesterol	CHOL	ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ		6500	0,09	585		
22	33696 -	11.02.01.07.0 01	Creatinine	CREAT	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ		9500	0,1	950		

23	33696 -	11.02.01.13.0 01	Glucose	GLU	ΓΛΥΚΟΖΗ	ΣΑΚΧΑΡΟ	9500	0,07	665		
24	33696 -	11.02.01.14.0 01	Glycosylated/Glyca ted Haemoglobin	HbA1c	ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	ΓΛΥΚΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	2700	3	8100		
25	33696 -	11.02.01.15.0 01	High Density Lipoprotein Cholesterol	HDL-C	HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	5800	0,42	2436		
26	33696 -	11.02.01.16.0 01	Iron	Fe	ΣΙΔΗΡΟΣ		2000	0,15	300		
27	33696 -	11.02.01.21.0 01	Low Density Lipoprotein Cholesterol including sd-LDL	LDL-C	LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	5800	0,87	5046		
28	33696 -	11.02.01.30.0 01	Total Protein		ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ		2200	0,07	154		
29	33696 -	11.02.01.31.0 01	Triglycerides		ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ		6500	0,1	650		
30	33696 -	11.02.01.32.0 01	Uric Acid		ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ		4850	0,1	485		
31	33696 -	11.03.01.03.0 01	Calcium	Ca	ΑΣΒΕΣΤΙΟ		1730	0,08	138,4		
32	33696 -	11.03.01.07.0 01	Magnesium	Mg	ΜΑΓΝΗΣΙΟ		500	0,13	65		
33	33696 -	11.03.01.08.0 01	Phosphate inorganic / Phosphorus	P	ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ		350	0,1	35		
34	33696 -	11.04.01.04.0 01	Lithium - Electrodes	Li	ΛΙΘΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)		950	3	2850		
35	33696 -	11.04.01.06.0 01	Potassium - Electrodes	K	ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)		9500	0,41	3895		
36	33696 -	11.04.01.07.0 01	Sodium - Electrodes	Na	ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)		9500	0,41	3895		

37	33696 -	11.70.02.02.0 01	Urine Multi- constituent Test Strips (manual)		ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΑΧΥΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ (ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ)		5000	0,25	1250		
38	33696 -	11.70.03.01.0 01	Faecal Occult Blood	FOB	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ	MAYER ΚΟΠΡΑΝΩΝ	60	4,1	246		
39	33696 -	12.03.01.32.0 01	Total Prostatic Specific Antigen	tPSA	ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ		1000	7,45	7450		
40	33696 -	12.04.01.02.0 01	Free Thyroxine	FT4	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ		2000	1	2000		
41	33696 -	12.04.01.05.0 01	Triiodothyronine	T3	ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ		1100	1,48	1628		
42	33696 -	12.04.01.07.0 01	Thyroxine	T4	ΘΥΡΟΞΙΝΗ		800	1,48	1184		
43	33696 -	12.04.01.11.0 01	Thyroid Stimulating Hormone	TSH	ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ		6000	1,1	6600		
44	33696 -	12.05.01.08.0 01	Prolactin	PRL	ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ		350	2,34	819		
45	33696 -	12.07.01.02.0 01	Ferritin		ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ		2000	1,65	3300		
46	33696 -	12.07.01.03.0 01	Folate acid	FA	ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ		2000	3	6000		
47	33696 -	12.07.02.04.0 01	Vitamin B12	B12	ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	ΚΥΑΝΟΚΟΒΑΛΑΜΙ ΝΗ	2000	3	6000		
48	33696 -	12.08.01.01.0 01	Digoxin		ΔΙΓΟΞΙΝΗ		15	3	45		
49	33696 -	12.08.02.01.0 01	Carbamazepine	CBZ	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ		50	3	150		
50	33696 -	12.08.02.07.0 01	Phenobarbital	PB	ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ		50	3	150		
51	33696 -	12.08.02.08.0 01	Phenytoin	PHT	ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ		50	3	150		

52	33696 -	12.08.02.10.0 01	Valproic Acid	VPA	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ		600	3	1800		
53	33696 -	12.09.01.04.0 01	Benzodiazepines		ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ		8100	1,62	13122		
54	33696 -	12.09.01.05.0 01	Cannabinoids	THC	ΚΑΝΝΑΒΙΝΟΕΙΔΗ		8100	1,62	13122		
55	33696 -	12.09.01.06.0 01	Cocaine + Cocaine Metabolites		ΚΟΚΑΪΝΗ+ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΕΣ ΚΟΚΑΪΝΗΣ		3500	1,62	5670		
56	33696 -	12.09.01.13.0 01	Opiates		ΟΠΙΟΥΧΑ		10000	1,62	16200		
57	33696 -	12.09.01.17.0 01	Buprenorphine		ΒΟΥΠΡΕΝΟΡΦΙΝΗ		2500	1,62	4050		
58	33696 -	12.13.01.05.0 01	Myoglobin	ΜΥΟ	ΜΥΟΣΦΑΙΡΙΝΗ		30	7,2	216		
59	33696 -	12.13.01.07.0 01	Troponin I ή T		ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T		75	2,7	202,5		
60	33696 -	12.70.05.02.0 01	HCG - Rapid Test	TEST ΚΥΗΣΗΣ	ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ HCG (TEST ΚΥΗΣΗΣ)	TEST ΚΥΗΣΗΣ	60	2,1	126		
61	33696 -	15.01.10.01.0 01	Salmonella Antigen Detection		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ SALMONELLA		60	2	120		
62	33696 -	15.02.01.06.0 01	HAV Antibody IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IGM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α		230	18,59	4275,7		
63	33696 -	15.02.02.01.0 01	Hepatitis B Surface Antigen	HBsAg	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β, (ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΝΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ)		2300	1,8	4140		
64	33696 -	15.02.02.04.0 01	Hepatitis B Surface Antibody (Total)	Anti-HBs	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β, (ΑΝΤΙ- HBS)		600	5,49	3294		

65	33696 -	15.02.02.14.0 01	Hepatitis B Core Antibody (Total)	Anti-Core- total	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β		450	5,49	2470,5		
66	33696 -	15.02.02.24.0 01	Hepatitis Be Antibody (Total)	Anti-HBe	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ Ε ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Β		100	7,33	733		
67	33696 -	15.02.03.04.0 01	HCV Antibody (Total)	Anti-HCV	ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ C		2100	4	8400		
68	33696 -	15.03.20.09.0 01	HIV Multiple Ag/Ab Combi Test		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ/ΑΝΤΙΣΩΜΑΤ ΟΣ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV 1/2		1800	4	7200		
69	33696 -	15.05.10.10.0 02	Trichomonas microscopy in vaginal fluids		ΤΡΙΧΟΜΟΝΑΔΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΕ ΚΟΛΠΙΚΟ		25	1	25		
70	33696 -	15.70.01.05.0 02	Syphilis- Rapid Plasma Reagin TEST (RPR)	RPR	ΣΥΦΙΛΙΣ ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΣΜΑ(RPR)		300	0,49	147		
71	33696 -	18.11.01.09.0 01	C-Reactive Protein	CRP	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ		2300	2,85	6555		
72	33696 -	18.11.01.10.0 01	Rheumatoid Factors	RF	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ		80	1,02	81,6		

73	33696 -	14.01.04.90.0 06	BACTERIAL EXAMINATION OF STOOL (Cultures and microscopic examination) FOR SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA	ΠΑΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΓΙΑ SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA ENTEROCOLITICA, CAMPYLOBACTER JEJUNI, ΕΝΤΕΡΟΠΑΘΟΓΟΝΩΝ Ε. COLI, AEROMONAS SPP, PLESIOMONAS SHIGELLOIDES, VIBRIO SPP	1200	3,8	4560	
74	33696 -	14.01.04.90.0 07	QUANTITATIVE URINE CULTURE AND IDENTIFICATION FOR each bacterial species	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΙΔΟΥΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟ	430	1,3	559	

75	33696 -	14.01.04.90.0 09	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ, ΠΥΩΔΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ		4	6	24		
76	33696 -	14.01.04.90.0 11	BACTERIAL EXAMINATION (culture and microscopic examination): sputum samples		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΤΥΕΛΩΝ		4	2	8		
77	33696 -	14.01.04.90.0 18	BACTERIAL EXAMINATION T (culture and direct microscopic examination) Vaginal excretions FOR TRICHOMONADE S, FUNGI, (nonspecific vaginitis)		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ (ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΜΟΝΑΔΕΣ, ΜΥΚΗΤΕΣ, ΜΗ ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΠΙΤΙΔΑ)		6	1,8	10,8		
78	33696 -	14.01.04.90.0 27	CULTURE OF SEMEN		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ		8	2	16		

79	33696 -	14.01.04.90.0 28	GENERAL EXAMINATION OF SEMEN		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ		2	1	2		
80	33696 -	14.01.08.01.0 01	Gram		ΧΡΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑ GRAM		100	0,25	25		
81	33696 -	14.01.08.01.0 04	ΚΟΗ		ΤΕΣΤ ΑΜΙΝΩΝ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ		6	0,2	1,2		
82	33696 -	14.01.11.01.0 01	Manual Blood Culture bottles		ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΑΕΡΟΒΙΑ, ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ)		8	7	56		
83	33696 -	14.02.02.01.0 01	Gram Negative Manual ID		ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ		120	8	960		
84	33696 -	14.02.02.03.0 01	Gram Positive Manual ID		ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ		60	8	480		
85	33696 -	14.02.02.06.0 01	Other ID Kits Manual - Anaerobes, Fastidious		ΑΛΛΑ ΚΙΤ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ, ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΑ		2	8	16		
86	33696 -	14.02.03.02.0 01	Streptococci Grouping Slide tests		ΣΥΓΚΟΛΙΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙ Σ ΓΙΑ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΩΝ		20	1,3	26		
87	33696 -	14.02.03.03.0 01	Staphylococci Slide tests		ΣΥΓΚΟΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣ ΕΙΣ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΩΝ		30	1,4	42		
88	33696 -	12.01.03.01.0 02	Urine Protein/CSF		ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ENY		120	0,25	30		
89	33696 -	12.01.03.01.0 01	Other Transport Proteins	uAlbumin	ΜΙΚΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ		400	0,25	100		

90	33696 -	18.10.03.01.0 01	Thyroid Peroxidase (incl. Microsomal) Antibodies	Anti-TPO	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (ΤΡΟ)	500	3,04	1520		
91	33696 -	18.10.03.04.0 01	Thyroglobulin Autoantibody	Anti-TG	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Tg)	600	3,04	1824		
92	33696 -	18.11.01.05.0 01	Anti-Streptolysin O (quantitative)	ASL/ASLO	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	50	3,88	194		
93	33696 -	13.01.09.11.0 02	Erythrocyte Sedimentation Rate Test (manually)	ESR	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ)	5000	0,5	2500		
94	33696 -	13.01.03.02.0 01	May-Grünwald- Giemsa stain blood smear (manually)		ΧΡΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ MAY GRÜNWARD- GIEMSA (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ)	2600	1	2600		
95	33696 -	14.03.04.01.0 02	DALMAU METHOD (yeasts)		ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΨΕΥΔΟΥΦΩΝ (ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ)	20	1	20		
96	33696 -	12.09.01.90.9 00	Other drugs of abuse		ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΣΙΟΓΟΝΑ ΦΑΡΜΑΚΑ- ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΤΕΣΤ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ(10 ΘΕΣΕΩΝ)ΤΑΧΕΙΑ ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΟΣΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ Σ	1050	12	12600		

97	33696 -	14.05.01.22.0 01	Trichrome stain biologicals (feces) for the detection of eggs and parasites	ΤΡΙΧΡΩΜΗ ΧΡΩΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΚΟΠΡΑΝΩΝ) ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΩΩΝ ΚΑΙ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ		1250	0,2	250	
----	------------	---------------------	--	--	--	------	-----	-----	--

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

1. Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργιος, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας.

Να έχει δυνατότητες ανάλυσης των έμμορφων στοιχείων του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό, σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις, οι οποίες είναι καταχωρημένες με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.

Να διαθέτει σήμανση CE και να συνοδεύεται από πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO της κατασκευάστριας εταιρείας από αναγνωρισμένο οργανισμό.

2. Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων που υπαγορεύουν την άμεση ανίχνευση αυτών.

3. Ο αναλυτής να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος σε ποσότητα όχι μεγαλύτερη των 300 μl. Θα εκτιμηθεί θετικά η δυνατότητα μέτρησης τριχοειδικού αίματος.

4. Να μετρά τις ακόλουθες παραμέτρους με ορθότητα και αξιοπιστία τόσο σε φυσιολογικά όσο και σε παθολογικά δείγματα.

- Αριθμός λευκών αιμοσφαιρίων (WBC)
- Αριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC)
- Αιματοκρίτη (Hct)
- Αιμοσφαιρίνη (Hb)
- Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης (MCH)
- Μέσο όγκο ερυθρών (MCV)
- Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης κατά ερυθροκύτταρο (MCHC)
- Εύρος κατανομής ερυθρών (RDW)
- Αριθμός αιμοπεταλίων (PLT)
- Αιμοπεταλιοκρίτη (Pct)
- Μέσο όγκο αιμοπεταλίων (MPV)
- Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων (PDW)

- Λεμφοκύτταρα, Μονοπύρηννα, Ουδετερόφιλα, Ηωσινοφιλα, Βασεόφιλα (σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %)

Το άθροισμα των ποσοστών των λευκοκυττάρων να είναι 100 και το άθροισμα των απόλυτων τιμών να ισούται με τον αριθμό των λευκών.

- Να μετρά δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) (ο υπολογισμός ΔΕΚ, σε ποσοστό επί της % και απόλυτο αριθμό, μέσος όγκος ΔΕΚ καθώς και δείκτης ωρίμανσης ΔΕΚ).

5. Να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων παρουσιάζοντας πλήρη μορφολογία κυττάρων.

6. Συγκεκριμένα να επισημαίνει:

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΛΕΥΚΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ	
Λευκοπενία	Βλάστες
Λευκοκυττάρωση	Λεμφοπενία
Ραβδοπύρηννα	Λεμφοκυττάρωση
Άωρα κοκκινοκύτταρα	Ουδετεροπενία
	Πολυμορφοπυρήνωση
	Μονοκυττάρωση
	Ηωσινοφιλία
	Βασεοφιλία

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΡΥΘΡΩΝ	
Εμπύρηννα ερυθρά	Ερυθροκυττάρωση
Ανισοκυττάρωση	Συγκολλήσεις ερυθρών
Μικροκυττάρωση	
Μακροκυττάρωση	
Ποικιλοκυττάρωση	
Υποχρωμία	

- | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|
| <p>7. Ο λευκοκυτταρικός τύπος να υφίστανται τη βοήθεια της χρήση Laser. Να τρόπος μέτρησης του. Ειδικότερα για τα λευκά διαθέτει σε κάθε δυνατότητα των «άτυπων λεμφοκυττάρων».</p> | ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ | | <p>να μετράται άμεσα (χωρίς αλλοιώσεις τα κύτταρα) με κυτταρομετρίας ροής και περιγραφεί αναλυτικά ο λεμφοκυτταρικού τύπου. αιμοσφαίρια πρέπει να περίπτωση αυξημένη επισημάνσεων (Flagging)</p> |
| | Θρομβοπενία | | |
| | Θρομβοκυττάρωση | | |
| | Σωρούς αιμοπεταλίων | | |
| | Μικρά ή μεγάλα αιμοπετάλια | | |
8. Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης να γίνεται με διεθνώς αποδεκτή και βιβλιογραφικά τεκμηριωμένη μέθοδο.
9. Τα αιμοπετάλια καθώς και ο όγκος αυτών, να μετρώνται άμεσα στη φυσική τους κατάσταση χωρίς "ειδικά" αντιδραστήρια με την κλασική αρχή της κατ' όγκο ανάλυσης ή αντίστοιχη
10. Να διαθέτει δύο τύπους αυτόματης δειγματοληψίας.
- α) αυτόματο δειγματολήπτη συνεχούς ροής 50 θέσεων με σύστημα αυτόματης ανάδευσης και αναγνώρισης του δείγματος bar-code. Το bar-code reader να δύναται να αναγνώσει γραμμωτούς κώδικες διαφορετικών συστημάτων και να αναφέρονται αυτοί.
- β) κλασικό σύστημα ανοικτού τύπου
- Και στις δύο περιπτώσεις το ακροφύσιο να είναι αυτοκαθαριζόμενο, από ανοξείδωτο μέταλλο για την αποφυγή καταλοίπων αίματος στα τοιχώματά του μετά την μέτρηση και η βελόνα δειγματοληψίας να αυτοκαθαρίζεται εσωτερικά μετά από κάθε μέτρηση.
11. Η ανάδευση του αίματος στο κλειστό σύστημα δειγματοληψίας να γίνεται αυτόματα κατά ήπιο τρόπο, σύμφωνα με τους επιστημονικούς κανόνες, με παλινδρομικές κινήσεις.
12. Η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων και στο κλειστό και στο ανοιχτό σύστημα να είναι τουλάχιστον 70 δείγματα την ώρα.
13. Να εμφανίζει στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνει σε ιστογράμματα και νεφελογράμματα τις κατ' όγκο κατανομές των λευκών, ερυθρών και αιμοπεταλίων με τρόπο που να παρέχουν ασφαλείς κλινικές πληροφορίες με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία
14. Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου και αυτόματη μηχανική ρύθμιση όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων.
15. Ο εν λόγω αναλυτής να διαθέτει σύστημα προειδοποίησης του χειριστού για την ανεπάρκεια των αντιδραστηρίων.
16. Να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου με τη χρήση δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση αντιδραστηρίων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, με σκοπό τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας του αναλυτή σε πραγματικό χρόνο και πρότυπο αίμα ρύθμισης (Calibrator) για όλες τις βασικές παραμέτρους. Η παροχή δυνατότητας συμμετοχής, από τη κατασκευάστρια εταιρία συστηματικά σε προγράμματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου, θεωρείται απαραίτητη.
17. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by και εύκολη και άμεση επαναφορά σε κανονική χρήση, σε χρόνο μικρότερο των 10 λεπτών (να αποδεικνύεται). Επίσης ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση, όσο και για τον τερματισμό του αναλυτή, να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά.

18. Να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης αίματος, το οποίο να συγκρατεί ξεχωριστές ποσότητες αίματος για κάθε μονάδα αίματος του οργάνου, με σκοπό τη μέγιστη ακρίβεια στις αραιώσεις του δείγματος.
Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος.
Η μέτρηση των ερυθρών να γίνεται σε διαφορετικό θάλαμο από την μέτρηση των λευκών.
19. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού για την ανάλυση μεμονωμένων παραμέτρων ή συνδυασμό παραμέτρων, με σκοπό την οικονομική λειτουργία του αναλυτή.
20. Να διαθέτει στον κυρίως αναλυτή αρχείο με δυνατότητα αποθήκευσης όσο το δυνατόν περισσότερων δειγμάτων με πλήρη αποτελέσματα και ιστογράμματα. Να περιγραφεί αναλυτικά.
21. Να διαθέτει πρόγραμμα ελέγχου επαναληψιμότητας για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους καθώς και πρόγραμμα ελέγχου μεταφοράς σφάλματος από δείγμα σε δείγμα (carry over).
22. Ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύει τόσο την επαρκή ποσότητα δείγματος, όσο και την ποιότητα αυτού (πήγματα φυσαλίδες κ.λ.π.).
23. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα παροχής οδηγιών σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας και τα προβλήματα να επισημαίνονται οπτικοακουστικά.
24. Τα αποτελέσματα να τυπώνονται ανά ασθενή και συγκεκριμένα με εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας και να υπάρχει σύστημα διαχείρισης και λεπτομερούς καταγραφής των στοιχείων, του αριθμού και του είδους των εξετάσεων.
25. Σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με το LIS του εργαστηρίου, με δαπάνη του μειοδότη. (Μετά τη λήξη της σύμβασης ή εφ' όσον υπάρχει αντικατάσταση των αναλυτών το αρχείο των ασθενών θα παραμένει στην κατοχή του Νοσοκομείου).
26. Να υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνες του μειοδότη.
27. Να έχει εξακριβωμένα πλήρες τμήμα servise με εμπειρία στο χώρο των αυτόματων αιματολογικών αναλυτών και να προσέρχεται εντός (2) ωρών προς αποκατάσταση της βλάβης, όπου αυτή παρουσιαστεί.
28. Οι προσφέροντες να εντάξουν το εργαστήριο σε σύστημα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (να κατατεθεί κατάλογος εργαστηρίων που είναι ενταγμένα σε τέτοιο πρόγραμμα).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΑΛΥΤΟΥ ΜΕΣΑΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΓΙΑ ΠΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ

1. Να είναι καινούργιος, αμεταχειριστος και σύγχρονης τεχνολογίας.
Να αναφερθεί για να εκτιμηθεί η αρχή της μεθόδου μέτρησης του αναλυτή.
Να είναι υψηλής ευαισθησίας και να μην επηρεάζεται από την παρουσία χολερυθρίνης, αιμοσφαιρίνης και λιπιδίων στο πλάσμα.
2. Να εκτελεί τις εξετάσεις: PT, APTT, Ινωδογόνο
3. Να διαθέτει ενσωματωμένη πιπιέτα μέτρησης ηλεκτρονικά συνδεδεμένη με τον αναλυτή.
4. Τα αποτελέσματα των εξετάσεων να μπορούν να αναφερθούν σε δευτερόλεπτα, INR, % και μονάδες συγκέντρωσης.
5. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θέσεις μέτρησης.
6. Να έχει δυνατότητα σύγχρονης επώασης δέκα (10) τουλάχιστον δειγμάτων και δύο (2) τουλάχιστον θέσεις αντιδραστηρίων.
7. Να έχει δυνατότητα υπολογισμού μέσου όρου δύο (2) διαδοχικών μετρήσεων για κάθε δείγμα.
8. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης των καμπυλών βαθμονόμησης για όλες τις εξετάσεις που εκτελεί.

9. Να εκτελεί αυτόματο έλεγχο καλής λειτουργίας (self test).
10. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΟΣΟΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Οι προμηθευτές πρέπει να καταθέσουν προσφορά για τις ζητούμενες εξετάσεις των Πινάκων 1 και 2.

Συγκεκριμένα ζητούνται στην οικονομική προσφορά:

1. Να προσφερθούν οι ακέραιες συσκευασίες αντιδραστηρίων που θα απαιτηθούν για τη διενέργεια των ζητούμενων εξετάσεων υπολογίζοντας και το χρόνο ζωής τους (σταθερότητα) επί του αναλυτή. Ειδικά οι ανοσολογικές εξετάσεις του Πίνακα 2 με εκτιμώμενο αριθμό μεγαλύτερο από 600 να υπολογισθεί ότι θα παραμένουν υποχρεωτικά επί του αναλυτή μέχρι να καταναλωθούν. Για τις ανοσολογικές εξετάσεις με αριθμό έως και 600 εξετάσεις, όσον αφορά την σταθερότητα αυτών μετά το άνοιγμά τους, μπορεί να γίνει και με βάση τον υπολογισμό μη απαραίτητης παραμονής των αντιδραστηρίων επί των αναλυτών.
2. Να προσφερθούν οι ακέραιες συσκευασίες βαθμονομητών (calibrators) που θα απαιτηθούν υπολογίζοντας την συχνότητα με την οποία απαιτείται να χρησιμοποιούνται και το χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμά τους.
3. Να προσφερθούν οι ακέραιες συσκευασίες των επιπέδων ποιοτικού ελέγχου (controls) υπολογίζοντας το χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμά τους.
4. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα σε ακέραιες συσκευασίες για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων και υπολογίζοντας το χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή για το χρονικό διάστημα της σύμβασης.
5. Στη συνολική τιμή ανά εξέταση θα περιλαμβάνονται τα κόστη όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται για τη διενέργεια των αντίστοιχων εξετάσεων (αντιδραστήρια, υλικά βαθμονόμησης και ελέγχου, αναλώσιμα υλικά, πλαστικά διαλύματα, ηλεκτρόδια κ.λ.π.) για το χρονικό διάστημα της σύμβασης.
6. Όλα τα ανωτέρω θα πρέπει να πιστοποιούνται με την κατάθεση επίσημων οδηγιών χρήσης των υλικών ή άλλες παραπομπές, ώστε να αποδεικνύονται οι καταναλώσεις που έχουν ληφθεί υπόψη στη σύνταξη της οικονομικής ανάλυσης / προσφοράς.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου ζητείται ένας **ανοσοβιοχημικός αναλυτής** (ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης δειγμάτων Κλινικής Χημείας & Ανοσολογίας).

Είναι απαραίτητο από τον κάθε ενδιαφερόμενο προμηθευτή να κατατεθεί προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υποχρεωτικών εξετάσεων που αναφέρονται στους Πίνακες 1 και 2 και πέραν αυτών εάν υπάρχουν. Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος εγκατάστασης και διαμόρφωσης του χώρου αν απαιτηθεί. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου, περιγράφοντας αναλυτικά τις διαστάσεις των επιμέρους μονάδων του συστήματος, που θα τεκμηριώνονται σε prospectus ή εγχειρίδια χρήσης.

Θα πρέπει ο προσφερόμενος ανοσοβιοχημικός αναλυτής να καλύπτει απαραίτητα τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να αποτελεί ενιαία αναλυτική μονάδα χωρίς διαμεσολάβηση άλλου συστήματος, προσδιορισμού ανοσολογικών και βιοχημικών εξετάσεων με μια μονάδα ελέγχου και ένα σημείο φόρτωσης / εκφόρτωσης δειγμάτων. Ο προγραμματισμός και τα αποτελέσματα τόσο των δειγμάτων όσο και του ποιοτικού ελέγχου και της βαθμονόμησης των εξετάσεων, αλλά και η όλη διαχείριση του αναλυτή να πραγματοποιείται από μια οθόνη.
2. Η επεξεργασία των δειγμάτων να γίνεται με τεχνολογία τυχαίας προσπέλασης (random access).
3. Να υπάρχει η δυνατότητα φόρτωσης και εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά προτεραιότητα, χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του.
4. Ο ενιαίος αναλυτής να διαθέτει σύστημα δειγματοληψίας που να δέχεται δείγματα σε καρνάκια ή σωληνάρια διαφόρων τύπων με barcode και η τροφοδοσία του σε δείγματα να γίνεται συνεχώς (continuous access) χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του, με δυνατότητα εφάπαξ υποδοχής τουλάχιστον 150 δειγμάτων.
5. Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο ψυγείο ασφαλούς συντήρησης των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων και τουλάχιστον το 90% των αντιδραστηρίων να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς να απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση από το χρήστη.
6. Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων να γίνεται αυτόματα, μέσω ανάγνωσης barcode. Επίσης, να είναι δυνατή η φόρτωση και βαθμονόμηση αντιδραστηρίων διαφορετικής παρτίδας μεταξύ τους.
7. Να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης θρόμβου, πήγματος και ινικής στα δείγματα. Επίσης να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης φυσαλίδων και επαρκούς ποσότητας στα δείγματα.
8. Να υπάρχει η δυνατότητα, χωρίς την επέμβαση των χειριστών, αυτόματων επαναλήψεων (auto rerun) καθώς και αυτόματων επαναλήψεων με αραίωση (auto dilution). Τέλος ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης, ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (reflex testing).
9. Ο ενιαίος αναλυτής θα πρέπει να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings.
10. Να επισημαίνονται προβλήματα δυσλειτουργίας και να παρέχεται η δυνατότητα εντοπισμού βλαβών καθώς και προτεινόμενων ενεργειών από τον χειριστή του οργάνου.
11. Οι αναλυτές να συνοδεύονται από σύστημα επεξεργασίας του νερού του δικτύου της πόλης, που θα υπερκαλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες τους. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον προμηθευτή.
12. Είναι επιθυμητό οι αναλυτές να διαθέτουν σύστημα ασφαλούς διαχείρισης αποβλήτων, που να επιτρέπει τυχόν απαραίτητη παρέμβαση του χειριστή (άδειασμα αποβλήτων), χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία τους.
13. Ο κάθε αναλυτής να συνοδεύεται από συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης στις περιπτώσεις διακοπής της τάσης του ρεύματος και στις περιπτώσεις χαμηλού επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών.
14. Να υπάρχει η δυνατότητα καταγραφής του αναλυτικού έργου (δείγματα, επαναλήψεις, βαθμονομήσεις και επίπεδα ποιοτικού ελέγχου) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ενός έτους, για τον έλεγχο κόστους ανά εξέταση που πραγματοποιεί το νοσοκομείο σε τακτά χρονικά διαστήματα.
15. Να υποστηρίζει teleservice (on line τεχνική υποστήριξη).

Συγκεκριμένα ο ανοσοβιοχημικός αναλυτής να περιλαμβάνει απαραίτητα τις εξής αναλυτικές μονάδες και να καλύπτει τις επιμέρους προδιαγραφές:

A. Βιοχημική μονάδα

1. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών (K, Na).
2. Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 600 φωτομετρικών εξετάσεων και 400 εξετάσεων ηλεκτρολυτών ανά ώρα.

3. Να μπορεί να εκτελεί όλες τις ζητούμενες υποχρεωτικές βιοχημικές εξετάσεις ανά δείγμα ταυτόχρονα και πλέον αυτών, όπως αυτές αναφέρονται στον Πίνακα 1.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον 60 θέσεις αντιδραστηρίων.
5. Θα αξιολογηθεί θετικά αν διατίθενται επί του αναλυτή ψυχόμενες θέσεις για βαθμονομητές και ορούς ελέγχου.
6. Το διάστημα ανάμεσα σε δυο βαθμονομήσεις να είναι το μεγαλύτερο δυνατό, ώστε να μην απαιτούνται συχνές βαθμονομήσεις.
7. Είναι επιθυμητό να είναι ανοικτού τύπου αναλυτής ώστε να έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει εξετάσεις και μεθόδους σε ανοιχτά κανάλια με πρωτόκολλα χρήστη ή άλλου κατασκευαστή.
8. Να προσδιορίζονται εκτός από δείγματα ορού, δείγματα πλάσματος, ούρων καθώς και ολικού αίματος ή αιμολύματος για την μέτρηση της HbA1c.
9. Επίσης να επισημαίνονται δείγματα που έχουν αιμολυθεί, είναι λιπαιμικά ή ικτερικά.

B. Ανοσολογική μονάδα

1. Να χρησιμοποιεί την μεθοδολογία της χημειοφωταύγειας.
2. Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 100 εξετάσεων ανά ώρα.
3. Να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 22 διαφορετικές ανοσολογικές εξετάσεις ανά δείγμα και επιπλέον αυτών όπως αναφέρονται στον Πίνακα 2.
4. Το διάστημα ανάμεσα σε δυο βαθμονομήσεις να είναι το μεγαλύτερο δυνατό (τουλάχιστον δύο εβδομάδες), ώστε να μην απαιτούνται συχνές βαθμονομήσεις.
5. Είναι επιθυμητό τα αντιδραστήρια που εφαρμόζονται στις ανοσολογικές μονάδες να έχουν σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων επί των αναλυτών.
6. Το 90% τουλάχιστον των υλικών βαθμονόμησης και των ορών ελέγχου να είναι έτοιμο προς χρήση ώστε να μην απαιτείται ανασύσταση.

Γενικές απαιτήσεις προσφερομένων αναλυτών και αντιδραστηρίων.

1. Είναι απαραίτητο από τον κάθε προμηθευτή να προσφερθούν όλες οι υποχρεωτικές εξετάσεις που αναφέρονται στους Πίνακες 1 και 2 και πέραν αυτών εάν υπάρχουν.
2. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να έχουν την μεγαλύτερη δυνατή γραμμικότητα, ευαισθησία και σταθερότητα στον αναλυτή για κάθε εξέταση ώστε να αξιολογηθούν.
3. Να κατατεθούν τα εσώκλειστα εγχειρίδια των αντιδραστηρίων, calibrators και controls απ' όπου να προκύπτει ότι τα προσφερόμενα αντιδραστήρια, calibrators και controls προορίζονται για κανονική χρήση στους συγκεκριμένους τύπους και μοντέλα αναλυτών που προσφέρονται.
4. Προϋπόθεση αξιολόγησης αποτελεί η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών, τεκμηριωμένα με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια ή prospectus του κατασκευαστή.
5. Δύναται η δυνατότητα να αναφερθεί οποιοδήποτε άλλο επιπλέον τεχνικό χαρακτηριστικό των αναλυτών, των αντιδραστηρίων και της εν λόγω προσφοράς, έτσι ώστε να αξιολογηθούν.
6. Το service και τα αναλώσιμα όλου του προσφερομένου εξοπλισμού θα βαρύνουν τον μειοδότη. Η τεχνική υποστήριξη θα είναι 24ωρη.
7. Ο αναλυτής να συνοδεύεται με πληροφοριακό σύστημα που θα συνδεθεί με το Νοσοκομείο και η σύνδεση του θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου σε πλήρη λειτουργία.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

BIOΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Albumin	2200
Alkaline Phosphatase	2900
ALT (GPT)	8650
Amylase	500
AST (GOT)	8650
Bilirubin Direct	1730
Bilirubin Total	1730
Calcium	1730
Cholesterol	6500
CPK	5500
Creatinine	9500
CRP	2300
GGT	6000
Glucose	9500
HbA1c	2700
HDL	5800
Iron	2000
LDH	3800
LDL	5800
Lithium	950
Magnesium	500
Microalbumin	400
Urine Protein	50
Phosphorus	350
Total Protein	2200
Triglycerides	6500
Urea	9500
Uric Acid	4850
Ferritin	1900

K	9500
Na	9500
Opiates	10000
Cannabinoids	8100
Cocaine	3500
Benzodiazepines	8100
ΗΠΡΟΑΙΠΕΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
Buprenorphine	2500

- 1.
- 2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
HBsAg	2300
HBeAb	100
HIV Ab/Ag	1800
Anti-HCV	2100
T3	1050
T4	700
TSH	5200
FT4	1850
Anti-TPO	350
Anti-Tg	600
PSA	800
Anti-HBs	600
Anti-HBc	450
Anti-HAV IgM	230
Folate	1500
B12	2000
PROLACTIN	350
DIGOXIN	50
CARPAMAZEPINE	50
PHENOBARBITAL	50
PHENYTOIN	50
VALPROIC ACID	600

Τεχνικά χαρακτηριστικά αναλυτή ποσοτικού προσδιορισμού καρδιακών δεικτών Τροπονίνης T, Μυοσφαιρίνης, NT proBNP, CK-MB και D-Dimer

Ο αναλυτής να είναι μικρός, φορητός, εύχρηστος και ελαφρύς και να έχει τη δυνατότητα προσδιορισμού των εξής παραμέτρων: Τροπονίνη T, Μυοσφαιρίνη, NT proBNP, CK-MB και D-Dimer.

Να μην απαιτείται βαθμονόμηση του αναλυτή και η εισαγωγή της καμπύλης βαθμονόμησης να γίνεται με ηλεκτρονική μορφή (τσιπ κωδικοποίησης).

Η λειτουργία του αναλυτή να είναι απλή, χωρίς να απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό και ο αναλυτής να ειδοποιεί ηχητικά το χειριστή της συσκευής στην περίπτωση ανίχνευσης Τροπονίνης πριν την ολοκλήρωση του χρόνου μέτρησης.

Να χρησιμοποιεί μικρό όγκο δείγματος, 150 μl ολικού αίματος και όλες οι παράμετροι να εκτελούνται από τον ίδιο τύπο δείγματος.

Ο αναλυτής να διαθέτει οθόνη LCD αφής και να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων του χειριστή / ασθενή (π.χ ID)

Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή και εκτυπωτή

Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με πληροφοριακό σύστημα παρακλίνιων αναλυτών για την πλήρη διαχείριση των παρακλίνιων αναλύσεων και την εξ'αποστάσεως διαμόρφωση και έλεγχο όλων των συνδεδεμένων παρακλίνιων συστημάτων.

Ο αναλυτής να λειτουργεί με Ελληνικό λογισμικό.

Σε περίπτωση διάγνωσης σφάλματος από τον αναλυτή, να υπάρχει δυνατότητα περιγραφής του επί της οθόνης και πρότασης για διόρθωση αυτού.

Όλες οι απαιτούμενες εξετάσεις θα πραγματοποιούνται στον ίδιο υπό προμήθεια αναλυτή και κάθε ζητούμενη εξέταση να αντιστοιχεί σε μία προσφερόμενη ταινία, κασέτα, panel, κ.τ.λ. του προσφέροντα. Εάν τα υλικά προσδιορισμού των παραμέτρων απαιτούν συντήρηση στο ψυγείο, αυτά να είναι έτοιμα για χρήση αμέσως μετά την εξαγωγή τους από αυτό.

Ο αναλυτής να μην απαιτεί κανενός είδους συντήρηση.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. Γκανίδου Μαρία

2. Παπαεμμανουήλ Στυλιανή

3. Κυνηγοπούλου Πηνελόπη

