

Κατόπιν επανεκτίμησης του κόστους των αντιδραστηρίων ο προϋπολογισμός υπολογίζεται στις **372.000** ευρώ συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ.

Οι προδιαγραφές ορίζονται ως εξής.

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ (ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ)</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ CPV</b>	
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b>A.</b>	<p><b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ</b></p> <p>Τα αντιδραστήρια για την ανίχνευση και ταυτοποίηση αντιγονικών ομάδων των ερυθροκυττάρων και για εξετάσεις συμβατότητας πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να είναι ανθρώπινης προέλευσης και άριστης ποιότητας αντιοροί, κάτι που πιστοποιείται αφενός από την υψηλή συγγένεια και ειδικότητά τους, αφ' ετέρου από τον τίτλο τους.</li> <li>✓ Για τα Rh οι τίτλοι πρέπει να είναι &gt; από 1/16, για Anti-A, Anti-B &gt; από 1/128.</li> <li>✓ Να μην προκαλούν διασταυρούμενες αντιδράσεις ή φαινόμενο προζώνης.</li> <li>✓ Να έχουν υψηλή ευαισθησία ώστε να ανιχνεύονται ομάδες χαμηλής αντιγονικότητας, να είναι δε απαλλαγμένα μη ειδικών αντισωμάτων, ώστε να αποφεύγονται ψευδώς θετικά αποτελέσματα.</li> <li>✓ Η προκαλούμενη αντίδραση να είναι καθαρή και εμφανής ώστε να αποφεύγονται λάθη αναγνώρισης και να γίνεται μέσα σε ένα λεπτό.</li> <li>✓ Τα αντιδραστήρια, χωρίς αραιώση, να δίνουν σαφή συγκόλληση 3-4 σταυρών με εναιώρημα ερυθρών.</li> <li>✓ Να έχουν αποδεκτό ποιοτικό έλεγχο από μεγάλους οργανισμούς (FDA, Paul Ehrlich).</li> <li>✓ Η συγκολλητική τους δράση να συμφωνεί με τα standards της Αιμοδοσίας μας, που έχουν οικοδομηθεί εδώ και χρόνια και στα οποία το προσωπικό είναι εξοικειωμένο, ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία της Αιμοδοσίας.</li> <li>✓ Το Anti-human πρέπει να έχει ευρέως φάσματος δράση και η προσθήκη του να δημιουργεί αιμόλυση ή συγκόλληση με την χρήση ευαισθητοποιημένων ερυθρών αιμοσφαιρίων.</li> <li>✓ Θα πρέπει να γίνεται χρήση δύο διαφορετικών αντιδραστηρίων ANTI-D για κάθε κατηγορία ελέγχου (αιμοδότες- ασθενείς). Το Anti-D να είναι <b>μονοκλωνικό IgM (D VI αρνητικό) για τους ασθενείς</b> και <b>μείγμα μονοκλωνικών αντιορών IgG και IgM (D VI θετικό) για τους αιμοδότες</b>, σύμφωνα με τις διεθνείς και εθνικές προδιαγραφές για τον έλεγχο του αντιγόνου D στους ασθενείς και των υποομάδων D στους αιμοδότες.</li> <li>✓ Ο χρόνος ζωής να είναι μεγάλος και να είναι τουλάχιστον ενός έτους από την</li> </ul>	<p><b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>3000€ (ΜΕ</b> <b>ΦΠΑ 6%)</b></p>

	στιγμή παράδοσής του. ✓ Πελατολόγιο	
<b>A.1</b>	<b>ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΑΒΟ-RH</b>	
<b>A.1α</b>	ANTI-A	200 Φιαλ. των 10mL
<b>A.1β</b>	ANTI-B	200 Φιαλ. των 10mL
<b>A.1γ</b>	ANTI-AB	100 Φιαλ. των 10mL
<b>A.1δ</b>	<b>ANTI-D monoclonal IgM για τους ασθενείς:</b> ○ Το αντιδραστήριο πρέπει να περιέχει ένα κλώνο IgM και να αντιδρά αρνητικά με κύτταρα της κατηγορίας DVI ○ Το αντιδραστήριο θα το προμηθευτούμε από δύο διαφορετικές εταιρίες (50-50%), ώστε να είναι από διαφορετικούς κλώνους και θα είναι άχρωμο.	150 Φιαλ. των 10mL
<b>A.1ε</b>	<b>ANTI-D μείγμα μονοκλωνικών αντιορών IgG και IgM (D VI θετικό) για αιμοδότες:</b> Το ένα θα πρέπει να είναι μίγμα μονοκλωνικού IgM και δύο διαφορετικών μονοκλωνικών IgG. Ελάχιστος τίτλος 1:32 (IgM) και 1:64 (IgG) με έμμεση Coombs. Να αντιδρά με κύτταρο της κατηγορίας DVI	150 Φιαλ. των 10mL
<b>B.</b>	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ</b> 1. Πλήρως αυτόματος αναλυτής, χωρίς ενδιάμεση παρέμβαση χρήστη. 2. Να στηρίζεται στη μέθοδο μικροσωληναρίων αιμοσυγκόλλησης με μικροσφαιρίδια. Οι κάρτες να έχουν ενσωματωμένους τους αντιορούς. 3. Να υπάρχει δυνατότητα 24ωρης λειτουργίας, συνεχούς φόρτωσης και τυχαίας προσπέλασης. 4. Να επιδέχεται τουλάχιστον 40 δείγματα με δυνατότητα παρέμβασης για καθορισμό δειγμάτων σε προτεραιότητα (επείγοντα). 5. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση στάθμης δείγματος και πήγματος ή φυσαλίδων και να πραγματοποιεί αυτόματο καθαρισμό, όταν χρειάζεται. 6. Να δέχεται ολικό αίμα, συμπυκνωμένα ερυθρά, εναιώρημα ερυθρών, ορό και πλάσμα. Να παρασκευάζει εναιώρημα ερυθρών 3-5%. 7. Να αναγνωρίζει όλους τους τύπους των δειγμάτων με την χρήση γραμμωτών κωδικών, χωρίς μετάγγιση σε άλλα σωληνάρια. Να δέχεται σωληνάρια διαφόρων διαστάσεων καθώς και παιδιατρικά. 8. Να διαθέτει αρκετό χώρο για αποθήκευση αντιδραστηρίων (πάνω από 120 κασέτες). 9. Να ενημερώνει τον χρήστη ανά πάσα στιγμή για τα διαθέσιμα αντιδραστήρια και για τον χρόνο εκτέλεσης της εξέτασης. 10. Να διαθέτει επαρκή αποθηκευτικό χώρο για στερεά και υγρά απόβλητα των οποίων η στάθμη θα ελέγχεται ηλεκτρονικά. 11. Ο χρόνος πρώτου αποτελέσματος για την ομάδα ABO να είναι <8 λεπτά.	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>238.000€</b> <b>(ΜΕ ΦΠΑ</b> <b>6%, εκτός</b> <b>από το</b> <b>είδος B8</b> <b>που έχει</b> <b>24% ΦΠΑ)</b>

	<p>12. Να έχει υψηλή ταχύτητα, όχι λιγότερες από 30 διασταυρώσεις/ώρα ή 20 ομάδες (με ανάστροφη) και φαινότυποι/ώρα.</p> <p>13. Η διάτρηση του καλύμματος των κασετών να γίνεται από κατάλληλες κεφαλές (πολλαπλές κεφαλές ανάλογα με τα προφίλ εξετάσεων του κάθε εργαστηρίου) ώστε να διασφαλίζεται η αποφυγή επιμόλυνσης ανάμεσα στις διαφορετικού τύπου κασέτες.</p> <p>14. Η αντίδραση θα πρέπει να διαβάζεται και από τις δύο πλευρές της μικροστήλης για την αποφυγή λανθασμένης ερμηνείας στην περίπτωση πολύ ασθενών αντιδράσεων.</p> <p>15. Το αποτέλεσμα της αντίδρασης να διαβάζεται και να ερμηνεύεται αυτόματα. Σε περίπτωση ακαθόριστου ή αμφίβολου αποτελέσματος (μικτός πληθυσμός, πολύ ασθενής αντίδραση κλπ) ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να αξιολογεί το αποτέλεσμα οπτικά και να το καταχωρεί.</p> <p>16. Να υπάρχει η δυνατότητα καθημερινού ποιοτικού ελέγχου.</p> <p>17. Να υπάρχει η δυνατότητα reflex testing.</p> <p>18. Να υπάρχει δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου.</p> <p>19. Να λειτουργεί σε περιβάλλον windows, να διαθέτει οθόνη αφής. Είναι επιθυμητό το λογισμικό του να είναι στα ελληνικά.</p> <p>20. Να διαθέτει προγράμματα για τις ακόλουθες εξετάσεις : Ομάδα ABO, ανάστροφη ομάδα, επιβεβαίωση ομάδας, φαινότυπος Rhesus (E, C, e, c, Kell), προσδιορισμός Dweak, μεμονωμένων αντιγόνων και σε συνδυασμούς (profiles), διασταύρωση, screening και ταυτοποίηση αντισωμάτων ,Coombs, ενζύμου. Άμεση και έμμεση Coombs, , ABO για νεογέννητα και ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού και των αντιδραστήριων.</p> <p>21. Ο αναλυτής να διαθέτει εφεδρικό σύστημα που θα χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια.</p>	
<b>B.1</b>	Κάρτες έξι στηλών (μικροσωληνάρια) με ενσωματωμένα αντιδραστήρια για έλεγχο ομάδας με ανάστροφη (Anti-A, Anti-B, Anti-D, Control, A1 ερυθρά, B ερυθρά)	<b>110 κουτιά (των 100 καρτών)</b>
<b>B.2</b>	Κάρτες έξι στηλών (μικροσωληνάρια) με ενσωματωμένα αντιδραστήρια για επανέλεγχο ομάδων αίματος ABD/ABD κατά την συμβατότητα.	<b>190 κουτιά (των 100 καρτών)</b>
<b>B.3</b>	Κάρτες έξι στηλών (μικροσωληνάρια) με ενσωματωμένα αντιδραστήρια. για έλεγχο φαινότυπου Rh, Kell.	<b>60 κουτιά (των 100 καρτών)</b>
<b>B.4</b>	Κάρτες έξι στηλών με ενσωματωμένο anti IgG, και αντιορό D IAT ξεχωριστά για τον έλεγχο Du, Dweak	<b>10 κουτιά (των 20)</b>

		καρτών & 10 Φιαλ. των 10mL)
B.5	Σετ ερυθροκυττάρων A1 και B για έλεγχο ανάστροφης ομάδας	100 συσκευασίες των 3*3mL
B.6	Σετ ερυθροκυττάρων τριών δοτών για ανίχνευση αντισωμάτων	140 συσκευασίες των 3*10mL
B.7	Κάρτες έξι στηλών με ενσωματωμένο πολυδύναμο αντισφαιρινικό ορό για τη δοκιμασία συμβατότητας, την ανίχνευση και ταυτοποίηση αντισωμάτων	140 κουτιά (των 100 καρτών)
B.8	Ενισχυτικό διάλυμα χαμηλής ιονικής ισχύος	60 συσκευασίες των 3*10mL
Γ.	<b>ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ- ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ - COOMBS ΜΕ ΚΛΑΣΣΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ: 11.400€ (ΜΕ ΦΠΑ 6%)</b>
Γ.1	<b>ANTI-A1:</b> Μονοκλωνικό, ανθρώπινης προέλευσης να δουλεύεται επί πλακός και σε σωληνάριο (slide / tubetest). Να προκαλεί σαφή συγκόλληση σε χρόνο λιγότερο των 2'. Να μην προκαλεί διασταυρούμενες αντιδράσεις ή φαινόμενο προζώνης.	10 Φιαλ. των 5mL
Γ.2	<b>ANTI-C :</b> Μονοκλωνικό, ανθρώπινης προέλευσης, μεγάλα όρια χρήσης άμεση συγκόλληση εντός λεπτού, υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία να είναι άχρωμο.	100 Φιαλ. των 5mL
Γ.3	<b>ANTI-E :</b> Μονοκλωνικό, ανθρώπινης προέλευσης, μεγάλα όρια χρήσης άμεση συγκόλληση εντός λεπτού, υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία να είναι άχρωμο.	100 Φιαλ. των 5mL
Γ.4	<b>ANTI-c :</b> Μονοκλωνικό ανθρώπινης προέλευσης, μεγάλα όρια χρήσης άμεση συγκόλληση εντός λεπτού, υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία να είναι άχρωμο. Η σήμανση να ξεχωρίζει ότι πρόκειται για το c μικρό και για το C μεγάλο.	100 Φιαλ. των 5mL
Γ.5	<b>ANTI-e :</b> Μονοκλωνικό ανθρώπινης προέλευσης, μεγάλα όρια χρήσης άμεση συγκόλληση εντός λεπτού, υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία να είναι άχρωμο. Η σήμανση να ξεχωρίζει ότι πρόκειται για το e μικρό και για το E μεγάλο.	100 Φιαλ. των 5mL
Γ.6	ANTI-KELL κλασσική μέθοδος	100 Φιαλ. των 5mL
Γ.7	αντιορός ANTI-M κλασσική μέθοδος	2 Φιαλ. των 3.5mL
Γ.8	αντιορός ANTI-Fya κλασσική μέθοδος	2 Φιαλ. των 3.5mL
Γ.9	αντιορός ANTI-Fyb κλασσική μέθοδος	2 Φιαλ. των 3.5mL
Γ.10	αντιορός ANTI- S κλασσική μέθοδος	2 Φιαλ.

		των 3.5mL
Γ.11	αντιορός ANTI- s (μικρό) κλασσική μέθοδος	2 Φιαλ. των 3.5mL
Γ.12	αντιορός ANTI-Jka κλασσική μέθοδος	2 Φιαλ. των 3.5mL
Γ.13	αντιορός ANTI-Jkb κλασσική μέθοδος	2 Φιαλ. των 3.5mL
Γ.14	<b>Bovine-Albumin 30%:</b> Αντιδραστήριο ταχείας διασταύρωσης χαμηλής ιονικής ισχύος	10 Φιαλ. των 10mL
Γ.15	<b>ANTI-HUMAN:</b> Ανθρώπινος, αντισφαιρινικός ορός, έγχρωμος, μονοκλωνικός πολυδύναμος IgG, C3b/C3d για κλασσική μέθοδο.	10 Φιαλ. των 10mL
Γ.15.α	ANTI-IgG	10 Φιαλ. των 10mL
Γ.15.β	ANTI-C3b/C3d	10 Φιαλ. των 5mL
Δ.	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΓΕΛΗΣ ΜΕ ΚΑΡΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (ID-Centrifuge 24s και ID-Incubator I)</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>29.000€</b> <b>(ΜΕ ΦΠΑ</b> <b>6%, εκτός</b> <b>από τα είδη</b> <b>Δ4ε και</b> <b>Δ4στ που</b> <b>έχουν 24%</b> <b>ΦΠΑ)</b>
	<p>Τεχνική gel test (γέλης) για προσδιορισμό φαινοτύπου (πλην Rh και Kell) καθώς και εξετάσεων συμβατότητας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Επαναληψιμότητα και αξιοπιστία των αποτελεσμάτων</li> <li>— Τα αντιδραστήρια να είναι ανθρώπινης ή/και μονοκλωνικής προέλευσης</li> <li>— Προσδιορισμός D-weak και Rh (D) ποικιλιών.</li> <li>— Προσδιορισμός μεμονωμένων αντιγόνων και ομάδων αντιγόνων με ενσωματωμένο τον αντιορό</li> <li>— Δοκιμασία συμβατότητας (προϋπόθεση να μην συνιστάται πλύσιμο ερυθροκυττάρων). Ενσωμάτωση ανθρώπινου αντισφαιρινικού ορού στην κάρτα γέλης.</li> <li>— Δοκιμασία Screening-ταυτοποίηση αντισωμάτων.</li> <li>— Άμεση δοκιμασία Coombs και ταξινόμηση αντισωμάτων.</li> <li>— Προσδιορισμός υποτάξεων IgG (IgG1/IgG3).</li> <li>— Προσδιορισμός τίτλου αντισωμάτων.</li> <li>— Να προσκομισθούν: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Βιβλιογραφία</li> <li>○ Η ευαισθησία της μεθόδου</li> <li>○ Να κατατεθεί Πελατολόγιο εγχώριο ή και μη</li> </ul> </li> <li>— Ο έλεγχος για Rh(D) μερικό (partial) και ασθενές (weak) να είναι ανθρώπινης ή/και μονοκλωνικής προέλευσης</li> <li>— Ο αντιορός να είναι ενσωματωμένος στο υπόστρωμα της γέλης</li> <li>— Στη μεθοδολογία συμβατότητας και Coombs να μην απαιτείται πλύσιμο των</li> </ul>	

	<p>ερυθροκυττάρων</p> <p>— Τα θετικά και αρνητικά αποτελέσματα να είναι ξεκάθαρα και να μην δίνουν ψευδείς αντιδράσεις</p> <p>— Πιστοποιητικό ISO, FDA ή άλλο διεθνή οργανισμό.</p>	
<b>Δ.1</b>	<b>Κάρτα μεθόδου γέλης για αναλυτική άμεση Coombs</b> ανίχνευση παρουσίας επί των ερυθρών IgG, IgM, IgA, C3c, C3d, να περιλαμβάνει και control	<b>30 κάρτες</b>
<b>Δ.2</b>	<b>Κάρτες μεθόδου γέλης για φαινοτύπηση μεμονωμένων σπάνιων αντιγόνων σε μονάδες αίματος.</b>	
<b>Δ.2α</b>	ANTI-CELLANO με τη μέθοδο της γέλης	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.2β</b>	ANTI-M με τη μέθοδο της γέλης	<b>3 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.2γ</b>	ANTI-Fya με τη μέθοδο της γέλης (κάρτα και αντιορός)	<b>3 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.2δ</b>	ANTI-Fyb με τη μέθοδο της γέλης (κάρτα και αντιορός)	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.2ε</b>	ANTI-S με τη μέθοδο της γέλης (κάρτα και αντιορός)	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.2στ</b>	ANTI-s (μικρό) με τη μέθοδο της γέλης (κάρτα και αντιορός)	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.2ζ</b>	ANTI-Jka με τη μέθοδο της γέλης	<b>3 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.2η</b>	ANTI-Jkb με τη μέθοδο της γέλης	<b>3 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.3</b>	<b>Πλήρης Φαινότυπος ασθενών με πρόβλημα ασυμβατότητας:</b> Να προσδιορίζονται όλα τα κλινικώς σημαντικά αντιγόνα επί των ερυθρών με τη μέθοδο γέλης, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους αντιορούς, ενσωματωμένους στα σωληνάρια ή όχι. Να είναι σε κάρτες κατά συστήματα ομάδων.	
<b>Δ.3.α</b>	κάρτες με ενσωματωμένους ορούς για αντιγόνα-P1, Lea, Leb, Lua, Lub και αρνητικό μάρτυρα	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.3.β</b>	κάρτες με ενσωματωμένους ορούς για αντιγόνα k, Kra, Krb, Jka, Jkb και αρνητικό μάρτυρα	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.3.γ</b>	κάρτες για αντιγόνα-M-N-S-s-Fya-Fyb με τους κατάλληλους αντιορούς	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>
<b>Δ.3.ε</b>	Προσδιορισμός των ποικιλιών D με τη μέθοδο γέλης σε κάρτες (partial D)	<b>2 κουτιά (των 12 καρτών)</b>

		καρτών)
<b>Δ.3.στ</b>	ANTI-D weak, μέθοδος γέλης	10 κουτιά (των 24 καρτών)
<b>Δ.4</b>	<b>Συμβατότητα μονάδων αίματος και άμεση Coombs με τη μέθοδο γέλης</b>	
<b>Δ.4. α</b>	Κάρτες γέλης για δοκιμασία συμβατότητας και ανίχνευσης αντισωμάτων με ενσωματωμένο μέσο χαμηλής αντιγονικής ισχύος.	24 κουτιά (των 24 καρτών)
<b>Δ.4.β</b>	Κάρτες γέλης για δοκιμασία συμβατότητας σε περιβάλλον	10 κουτιά (των 24 καρτών)
<b>Δ.4.γ</b>	Κάρτες COOMBS anti-IgG	5 κουτιά (των 24 καρτών)
<b>Δ.4.δ</b>	Μέσο εναιώρησης ερυθρών για συμβατότητα των 100 ml	15 κουτιά των 2*100ml
<b>Δ.4.ε</b>	Μέσο εναιώρησης ερυθρών βρωμελίνης των 100 ml	5 κουτιά των 2*100ml
<b>Δ.4.στ</b>	Έκλουσμα ερυθρών αιμοσφαιρίων (Elution). Να περιέχει α) διάλυμα έκπλυσης ερυθρών αιμοσφαιρίων β) διάλυμα έκλουσης, γ) ρυθμιστικό διάλυμα.	10 ΚΙΤ
<b>Δ.5</b>	<b>Ανίχνευση και ταυτοποίηση Αντιερυθροκυτταρικών Αντισωμάτων με Screening test και Panel ερυθροκυττάρων απλών και ενζυμαρισμένων με τη μέθοδο γέλης για 12 μήνες</b>	
<b>Δ.5.α</b>	Σετ φαινοτυπημένων ερυθρών (11 δότες των 4 ml) για ταυτοποίηση αντισωμάτων (Panel απλό)	12 κουτιά
<b>Δ.5.β</b>	Σετ φαινοτυπημένων ερυθρών (11 δότες των 4 ml) για ταυτοποίηση αντισωμάτων (Panel με ένζυμο)	12 κουτιά
<b>Δ.5.γ</b>	Σετ φαινοτυπημένων ερυθρών (3 δότες των 10 ml) για ανίχνευση αντισωμάτων (Screening test) (4 set ανά μήνα για όλους τους ασθενείς)	24 κουτιά
<b>E1.</b>	<b>Προσδιορισμός Αντιγόνων των ερυθρών με άμεση Coombs θετική:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να πραγματοποιείται τυποποίηση αντιγόνων των ερυθρών που είναι DAT (+) θετικά. Να γίνεται αποκαθήλωση IgG ανοσοσφαιρίνης από ολόκληρα ερυθροκύτταρα με σκοπό την αποκάλυψη και τυποποίηση των αντιγόνων.</li> <li>✓ Να εξουδετερώνει τα αντιγόνα του συστήματος Kell για διευκόλυνση στην ανίχνευση πολλαπλών αντισωμάτων.</li> <li>✓ Να μην μετουσιώνονται ή καταστρέφονται τα αντιγόνα: D, C, c, E, e, Fya, Fyb, Jka, Jkb, M, N, S, s.</li> <li>✓ Να περιέχει τρία διαλύματα με σκοπό την αποκάλυψη και τυποποίηση των αντιγονικών θέσεων.</li> </ul>	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>400€ (ΜΕ ΦΠΑ 6%)</b>  2 ΚΙΤ
<b>E2.</b>	<b>Αντιδραστήριο εξουδετέρωσης αντισωμάτων έναντι του CD38</b> Αντιδραστήριο ειδικό για να μπλοκάρει τους CD38 υποδοχείς επάνω στα ερυθροκύτταρα προκειμένου να βρίσκονται συμβατές μονάδες αίματος σε αιματολογικούς ασθενείς που λαμβάνουν θεραπεία με Daratumumab.	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>1800€ (ΜΕ ΦΠΑ 6%)</b>  2 φιαλ. των 450 mL
<b>ΣΤ.</b>	<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>12.000€</b>

		<b>(ΜΕ ΦΠΑ 6%)</b>
<b>ΣΤ.1</b>	<p>Ανεξάρτητο αντικειμενικό control για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο των ανοσοαιματολογικών εξετάσεων για την τυποποίηση των ομάδων αίματος ABO, Rhesus, φαινοτύπων του συστήματος Rh, ανάστροφη ομάδα και έμμεσης Coombs το οποίο θα είναι κατάλληλο για την κλασσική μέθοδο (αντιοροί) και την μέθοδο γέλης ή αυτόματο αναλυτή. Να προσφερθεί η κατάλληλη ποσότητα για την κάλυψη των μηνιαίων αναγκών.</p> <p>Το control να αποτελείται από επαρκές αριθμό δειγμάτων, με ικανοποιητικό όγκο ώστε να καλύπτει τις μηνιαίες ανάγκες του τμήματος και να επαρκεί για τον έλεγχο πολλών μεθόδων και αναλυτών, για τον έλεγχο των συστημάτων ABO, Rh, φαινοτύπου του Rh και Kell. Το κάθε φιαλίδιο να ελέγχει διαφορετική ομάδα και συνδυασμό ρέζους.(O, A, B, και AB, καθώς ρέζους θετικό και αρνητικό), ώστε να ελέγχονται όλες οι ομάδες, φαινότυποι καθώς επίσης να ελέγχονται τα αντισώματα σε χαμηλούς τίτλους. Τα φιαλίδια του kit να προσαρμόζονται κατ ευθείαν στους αναλυτές, να μην χρειάζεται μεταφορά πριν την χρήση, ώστε να αποφεύγονται σφάλματα μεταφοράς, επιμολύνσεις αλλά και η καλύτερη χρήση και αποθήκευση. Βάσει της Εγκυκλίου 919 του Υπουργείου Υγείας, ο προμηθευτής στην Ελλάδα και ο οργανισμός αξιολόγησης να είναι ανεξάρτητοι από τον προμηθευτή στην Ελλάδα και τον κατασκευαστή αντιδραστηρίων-μηχανημάτων, για να εξασφαλίζεται η αντικειμενικότητα των αποτελεσμάτων. Ο Οργανισμός που θα πραγματοποιεί την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας να είναι παγκόσμια αναγνωρισμένος, μη κερδοσκοπικός, να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 : 2008 και να είναι διαπιστευμένος ως προς την διενέργεια σχημάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας με τις απαιτήσεις του πρότυπου: ENISO/IEC 17043:2010. Επίσης η προμηθεύτρια εταιρεία να έχει εμπειρία στον έλεγχο ποιότητας και να εξειδικεύεται καθαρά σε θέματα εξωτερικού και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και να μην εμπλέκεται σε θέματα διαπίστευσης πιστοποίησης, ώστε να μην υπάρχουν συγκρουόμενα συμφέροντα, για να εξασφαλίζεται η ανεξαρτησία και αντικειμενικότητα στην παροχή συμβουλών, για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ποιότητας. Να κατατεθεί δήλωση από τον κατασκευαστικό οίκο, αποδοχής της προμήθειας. Να κατατεθεί πελατολόγιο στην Ελλάδα.</p>	<b>24 (2*12 μηνιαίες παραδόσει ς)</b>
<b>ΣΤ.2</b>	<p>Εσωτερικός ποιοτικός έλεγχος για την επιβεβαίωση και τον έλεγχο της άμεσης Coombs. Ετήσιος ανεξάρτητος εσωτερικός έλεγχος ποιότητας δεκατριών παραδόσεων με ευαισθητοποιημένα κύτταρα; IgG για την επιβεβαίωση και τον έλεγχο της άμεσης Coombs. Το ανεξάρτητο κοντρόλ να συνδυάζεται με το ανεξάρτητο κοντρόλ του ίδιου κατασκευαστή, που χρησιμοποιεί το εργαστήριο για τις υπόλοιπες ανοσοαιματολογικές εξετάσεις, για όλες τις τεχνικές αυτόματες και manual, προκειμένου να γίνεται συνεκτίμηση αποτελεσμάτων και ολοκληρωμένος έλεγχος αποτελεσμάτων</p> <p><b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:</b> Η εταιρεία προμηθευτής στην Ελλάδα να προσφέρει υποχρεωτικά ολοκληρωμένη σειρά των ανωτέρω προϊόντων εσωτερικού ελέγχου ποιότητας. Η προμηθεύτρια 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 : 2015, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 919 του Υπουργείου Υγείας και τις οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρώπης, για να εξασφαλιστεί η αντικειμενικότητα των αποτελεσμάτων. Επίσης η προμηθεύτρια εταιρεία να έχει εμπειρία στον έλεγχο ποιότητας και να εξειδικεύεται καθαρά σε θέματα εξωτερικού και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και να μην εμπλέκεται σε θέματα διαπίστευσης πιστοποίησης, ώστε να μην υπάρχουν αντικρουόμενα</p>	<b>1 kit (13 μηνιαίες παραδόσει ς)</b>



	<p>συμφέροντα, για να εξασφαλίζεται η ανεξαρτησία και αντικειμενικότητα στην παροχή συμβουλών, για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ποιότητας. Να κατατεθεί δήλωση από τον κατασκευαστικό οίκο, αποδοχής της προμήθειας και να κατατεθεί πελατολόγιο από τον προμηθευτή στην Ελλάδα, με τις κυριότερες πωλήσεις των τριών τελευταίων ετών, για τα συγκεκριμένα</p>	
<b>Z.</b>	<p><b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ:</b>          Το εργαστήριο του ανοσοαιματολογικού ελέγχου αίματος θα ελέγχονται όσον αφορά την ποιότητα των αποτελεσμάτων από εξωτερικό φορέα, με αποστολή δειγμάτων ανά τρίμηνο ή τετράμηνο. Ο προμηθευτής στην Ελλάδα και ο οργανισμός που θα πραγματοποιεί την αξιολόγηση, να είναι ανεξάρτητος από τον προμηθευτή στην Ελλάδα και τον κατασκευαστή αντιδραστηρίων και μηχανημάτων, να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 : 2008 και να είναι διαπιστευμένος ως προς την διενέργεια σχημάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας με τις απαιτήσεις του πρότυπου: ENISO/IEC 17043:2010. Επίσης η προμηθεύτρια εταιρεία να έχει εμπειρία στον έλεγχο ποιότητας και να εξειδικεύεται καθαρά σε θέματα εξωτερικού και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και να μην εμπλέκεται σε θέματα διαπίστευσης πιστοποίησης, ώστε να μην υπάρχουν συγκρουόμενα συμφέροντα, για να εξασφαλίζεται η ανεξαρτησία και αντικειμενικότητα στην παροχή συμβουλών, για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ποιότητας. Να κατατεθεί δήλωση από τον κατασκευαστικό οίκο, αποδοχής της προμήθειας. Να κατατεθεί πελατολόγιο στην Ελλάδα.</p>	<p><b>ΚΟΣΤΟΣ:</b>  <b>4.700€ (ΜΕ ΦΠΑ 6%)</b></p>
<b>Z. 1</b>	<p>Πρόγραμμα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τις εξετάσεις: Τυποποίηση ομάδων αίματος σύστημα ABO και RhD grouping, ανάστροφης ομάδας, προαναλυτικής και μετά αναλυτικής φάσης. Σε κάθε κύκλο να αποστέλλονται τουλάχιστον δύο δείγματα, ώστε σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει μία ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό, ώστε να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.</p>	<p><b>4 (4 * 3μηνιαίες παραδόσεις)</b></p>
<b>Z. 2</b>	<p>Πρόγραμμα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τις εξετάσεις: antibody screening (έμμεση Coombs) και συμβατότητας, προαναλυτικής και μετά αναλυτικής φάσης. Σε κάθε κύκλο να ελέγχονται τουλάχιστον δύο δείγματα ασθενών για έλεγχο έμμεσης Coombs και διασταύρωσης (τα οποία θα είναι τα υπερκείμενα πλάσματα, από τα δείγματα του ολικού αίματος για ABO, Rh, ώστε να γίνεται ταυτόχρονα έλεγχος ABO, ηλεκτρονικής και ορολογικής ασυμβατότητας ) και με τουλάχιστον τέσσερα δείγματα δοτών (ασκών), ώστε αφ ενός να υπάρχει η πιθανότητα ανεύρεσης συμβατού δότη και αφ ετέρου σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει μία ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό ώστε να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.</p>	<p><b>4 (4 * 3μηνιαίες παραδόσεις)</b></p>
<b>Z. 3</b>	<p>Πρόγραμμα εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας για τις εξετάσεις: τεστ αντισφαιρίνης άμεσο, προαναλυτικής και μετά αναλυτικής φάσης. Σε κάθε κύκλο να αποστέλλονται τουλάχιστον δύο δείγματα, ώστε σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει μία ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό , ώστε να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.</p>	<p><b>4 (4 * 3μηνιαίες παραδόσεις)</b></p>
<b>H1</b>	<p><b>Επιβεβαίωση Anti-HCV αντισωμάτων.</b></p>	<p><b>ΚΟΣΤΟΣ:</b>  <b>1.000€ (ΜΕ ΦΠΑ 6%)</b>   <b>20 ΤΕΣΤ</b></p>

	Η επιβεβαίωση των αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας C θα πρέπει να γίνεται με την μέθοδο ανοσοαποτυπώματος:	
	Η μέθοδος να χρησιμοποιεί ανασυνδυασμένα αντιγόνα και συνθετικά πεπτιδία προερχόμενα από πρωτεϊνικές αλληλουχίες βασικών περιοχών του ιικού γονιδιώματος core, E2, NS3, NS4, NS5 σε ταινίες νιτροκυτταρίνης.	
	Τα αντιδραστήρια να έχουν εφαρμογή σε μεγάλα κέντρα αιμοδοσίας, να προσκομιστεί πελατολόγιο, να υπάρχουν δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις σε διεθνή έγκυρα περιοδικά.	
<b>H2</b>	<b>Επιβεβαίωση Anti-HTLV I/II αντισωμάτων.</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ: 1.000€ (ΜΕ ΦΠΑ 6%)  20 ΤΕΣΤ</b>
	Η επιβεβαίωση θα πρέπει να γίνεται με την μέθοδο ανοσοαποτυπώματος Western-Blot. Η μέθοδος θα πρέπει να χρησιμοποιεί ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες και συνθετικά πεπτιδία από όλες τις βασικές περιοχές των ιών. Να γίνεται διάκριση μεταξύ των δύο ιών	
	Τα αντιδραστήρια να έχουν εφαρμογή σε μεγάλα κέντρα αιμοδοσίας, να προσκομιστεί πελατολόγιο, να υπάρχουν δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκυρα περιοδικά.	
<b>Θ.</b>	<b>ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης των κυττάρων, που υπαγορεύουν την άμεση ανίχνευση αυτών χωρίς να υφίστανται αλλοιώσεις λόγω επεξεργασίας με λυτικά αντιδραστήρια.</li> <li>✓ Να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος.</li> <li>✓ Η μέτρηση όλων των κυττάρων (λευκών αιμοσφαιρίων, ερυθρών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων) να γίνεται με σύγχρονη μέθοδο που να συλλέγει και να αξιολογεί και άλλα στοιχεία, εκτός από τον όγκο του κυττάρου, προκειμένου να εξασφαλίζεται έτσι ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση αποφεύγοντας παρεμβολές από κατεστραμμένα κύτταρα, ηλεκτρονικούς θορύβους κ.λ.π, προκειμένου να επιτυγχάνεται αυξημένη ακρίβεια των αποτελεσμάτων.</li> <li>✓ Να μετρά και να υπολογίζει τις ακόλουθες παραμέτρους: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT, Ποσοστό και απόλυτο αριθμό ουδετερόφιλων - λεμφοκυττάρων - μονοπύρηνων - ηωσινόφιλων - βασεόφιλων <ul style="list-style-type: none"> <li>— Το άθροισμα των ποσοστών των ανωτέρω πέντε κλασικών πληθυσμών των λευκών να είναι απαραίτητως 100 και το άθροισμα των απόλυτων τιμών τους να ισούται με τον αριθμό των λευκών. Να έχει γραμμικότητα και να δίνει αποτελέσματα άμεσα χωρίς να απαιτείται εξωτερική αρραίωση στα λευκά αιμοσφαίρια τουλάχιστον έως 200 K/μL και στα αιμοπετάλια τουλάχιστον έως 2500 K/μL προκειμένου να μην γίνονται πολλές επαναλήψεις οι οποίες δυσχεραίνουν την λειτουργία του εργαστηρίου.</li> </ul> </li> <li>✓ Να παρέχει αυξημένες δυνατότητες αξιολόγησης των αποτελεσμάτων με αυξημένες δυνατότητες μορφολογικών επισημάνσεων (Flagging). Συγκεκριμένα: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Για τα λευκά πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επισήμανσης άτυπων λεμφοκυττάρων, βλάστων, λευκοπενίας, λευκοκυττάρωσης, λεμφοπενίας, λεμφοκυττάρωσης, ουδετεροφιλίας, ουδετεροπενίας, ηωσινοφιλίας, μονοκυττάρωσης, βασηοφιλίας.</li> <li>— Για την ερυθρά σειρά πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επισήμανσης ερυθροκυττάρωσης, αναιμίας, ανισοκυττάρωσης, μικροκυττάρωσης, μακροκυττάρωσης, υποχρωμίας, εμπύρηνων ερυθρών.</li> <li>— Για τα αιμοπετάλια πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επισήμανσης</li> </ul> </li> </ul>	<b>ΚΟΣΤΟΣ: 10.000€ (ΜΕ ΦΠΑ 6%)</b>

	<p>θρομβοκυττάρωσης, θρομβοπενίας, συγκριμάτων αιμοπεταλίων, γιγαντιαίων αιμοπεταλίων, μικρών αιμοπεταλίων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να εμφανίζει σε έγχρωμη οθόνη και να εκτυπώνει σε εκτυπωτή τα αποτελέσματα της γενικής αίματος σε χαρτί A4. Να υπάρχει δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης.</li> <li>✓ Η ταχύτητα μέτρησης να μην είναι κάτω από 40 δείγματα την ώρα.</li> <li>✓ Το όργανο να έχει την δυνατότητα αυτοελέγχου, αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων.</li> <li>✓ Να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες αντιδραστηρίων και αποβλήτων.</li> <li>✓ Να έχει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιώντας τα δείγματα ρουτίνας να εξασφαλίζουν συνεχή έλεγχο αποτελεσμάτων και τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου.</li> <li>✓ Να διαθέτει σύγχρονο λογισμικό και σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα με δυνατότητα τήρησης αρχείου τουλάχιστον 10.000 αποτελεσμάτων με τα διαγράμματά τους για την κάλυψη των ετήσιων αναγκών του ιστορικού του εργαστηρίου.</li> <li>✓ Να διαθέτει δύο συστήματα δειγματοληψίας: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Αυτόματο σύστημα με δειγματολήπτη συνεχούς ροής, με σύστημα αυτόματης ανάδευσης και αναγνώρισης του δείγματος με barcode για την προστασία των χειριστών από επικίνδυνα δείγματα (AIDS, ηπατίτιδα κλπ). Το σύστημα ανάδευσης πρέπει να αναδεύει τα δείγματα με μαλακές κινήσεις (παλινδρομική ανακίνηση και όχι φυγοκεντρική γύρω από τον άξονα του φιαλιδίου) μιμούμενο την κίνηση του χεριού, ώστε να αποφεύγεται η θραύση των ερυθρών.</li> <li>— Μη αυτόματο σύστημα.</li> <li>— Και στις δύο περιπτώσεις το ρύγχος δειγματοληψίας να καθαρίζεται αυτόματα εσωτερικά κι εξωτερικά μετά από κάθε μέτρηση και να είναι κατασκευασμένο από μέταλλο για την αποφυγή καταλοίπων αίματος στα τοιχώματά του μετά τη μέτρηση. Επίσης, να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης πηγμάτων ή ανεπαρκούς αναρρόφησης σε όλες τις μορφές δειγματοληψίας.</li> </ul> </li> <li>✓ Να διατίθενται από την κατασκευάστρια εταιρεία πλήρης σειρά αντιδραστηρίων για τη λειτουργία του αναλυτή καθώς και πρότυπο αίμα ελέγχου (control) και ρύθμισης (calibrator), για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.</li> <li>✓ Να κατατεθούν οι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστικό οίκο οδηγίες χρήσης των αντιδραστηρίων στα Ελληνικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 98/79/EK.</li> <li>✓ Να διατεθούν τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εύρυθμη και απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή και του εργαστηρίου (ετήσια ποσότητα).</li> <li>✓ Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να συνδέσει των προσφερόμενο αναλυτή με το LIS σύστημα της Αιμοδοσίας με δική του δαπάνη.</li> </ul>	
Θ.1	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Control υψηλό, μεσαίο, χαμηλό</li> <li>✓ Καθαριστικό</li> </ul>	7000
I.	<b>ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΘΕΛΟΝΤΩΝ ΑΙΜΟΔΟΤΩΝ</b> Ταχεία μέθοδος αυτοματοποιημένη, με αντιδραστήρια σε υγρή μορφή, έτοιμα και ανασυσταμένα. Να έχει επαναληψιμότητα και ευαισθησία στις πολύ χαμηλές και στις πολύ υψηλές τιμές.	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>40.000€</b> <b>(ΜΕ ΦΠΑ</b> <b>6%)</b>
I.1	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, με τυχαία επιλογή εξετάσεων (randomaccess).</li> <li>✓ Να είναι μικρών διαστάσεων, απαραίτητα επιτραπέζιου τύπου και να μην απαιτεί οποιοδήποτε τύπου ηλεκτρική ή υδραυλική εγκατάσταση.</li> <li>✓ Να χρησιμοποιεί φωτομετρικές κυμέλες μιας χρήσης και η διαχείρισή τους να</li> </ul>	

<p>γίνεται αυτόματα από τον αναλυτή παρέχοντας το υψηλότερο δυνατό επίπεδο ασφάλειας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Να έχει τη δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 50 δειγμάτων διαφόρων τύπων (ορός, ούρα, πλάσμα ολικό αίμα) σε υποδοχείς διαφόρων τύπων, με δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης όλων των ζητούμενων εξετάσεων ανά δείγμα. Επίσης, να παρέχεται η δυνατότητα αναγνώρισης των ετικετών barcode των δειγμάτων από ενσωματωμένη στον αναλυτή, εσωτερική διάταξη ανάγνωσης barcode.</li> <li>✓ Να διαθέτει τη δυνατότητα ανάλυσης επείγοντων δειγμάτων STAT, χωρίς διακοπή της κανονικής λειτουργίας του, χωρίς την αφαίρεση των δειγμάτων ρουτίνας.</li> <li>✓ Οι προτεινόμενες συσκευασίες αντιδραστηρίων θα πρέπει να φέρουν ετικέτα barcode και να τοποθετούνται στον αναλυτή στην πλειοψηφία τους χωρίς ανασυστάσεις ή μεταγγίσεις από το χειριστή και ο αριθμός των εξετάσεων να αντιστοιχεί στον όγκο δουλειάς του εργαστηρίου.</li> <li>✓ Η ανάγνωση και διαχείριση των αντιδραστηρίων θα πρέπει να γίνεται από ενσωματωμένη στον αναλυτή, εσωτερική διάταξη ανάγνωσης barcode κατά πλήρως αυτοματοποιημένο τρόπο. Επίσης, θα πρέπει να παρακολουθούνται στοιχεία όπως ο αριθμός παρτίδας, η ημερομηνία λήξης, οι εξετάσεις που απομένουν, η διάρκεια χρήσης του αντιδραστηρίου μετά την τοποθέτησή του πάνω στον αναλυτή, η σταθερότητα της καμπύλης βαθμονόμησης κλπ. Η διάρκεια χρήσης των αντιδραστηρίων, μετά την τοποθέτησή τους στον αναλυτή, θα πρέπει να παρέχεται ως ενημέρωση και να μην είναι δεσμευτική, έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί το αντιδραστήριο με απόφαση του χρήστη.</li> <li>✓ Να ανιχνεύει αυτόματα τα επίπεδα αντιδραστηρίων και δειγμάτων και να προειδοποιεί για τυχόν έλλειψη αυτών νωρίτερα και όχι κατά την διάρκεια της ρουτίνας, έτσι ώστε να αποφεύγονται καθυστερήσεις. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου της στάθμης νερού και αποβλήτων και να ειδοποιείται ο χειριστής με κατάλληλα μηνύματα. Να διαθέτει επίσης σύστημα ανίχνευσης θρόμβων.</li> <li>✓ Να φέρει ενσωματωμένο σύστημα ψύξης για συντήρηση και φύλαξη αντιδραστηρίων καθώς και μη ψυχόμενες θέσεις για αντιδραστήρια που απαιτούν θερμοκρασία δωματίου εφόσον προσφέρονται τέτοια αντιδραστήρια.</li> <li>✓ Να διαθέτει δύο σύριγγες ογκομέτρησης, για μεγαλύτερη ακρίβεια αναρρόφησης αντιδραστηρίων και δειγμάτων και δύο ρύγχη δειγματοληψίας, ένα για τα δείγματα και ένα για τα αντιδραστήρια, έτσι ώστε να αποφεύγονται οι επιμολύνσεις.</li> <li>✓ Προκειμένου να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη διασπορά δείγματος και αντιδραστηρίου στο μείγμα αντίδρασης, η ανάμιξη θα πρέπει να γίνεται με ξεχωριστό αναμικτήρα.</li> <li>✓ Να φέρει σύστημα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας (QC). Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.</li> <li>✓ Αποτελέσματα εκτός ορίων να επαναλαμβάνονται αυτόματα μετά από υπολογισμένη αραίωση, χωρίς την παρέμβαση χειριστή.</li> <li>✓ Το λογισμικό του αναλυτή να είναι φιλικό προς το χρήστη, σύγχρονο, με οθόνες βοήθειας στα ελληνικά και δυνατότητα αποθήκευσης όλων των αποτελεσμάτων. Επίσης, να υπάρχει η δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό λογισμικό. Το λογισμικό του αναλυτή, τα προειδοποιητικά μηνύματα και οι οδηγίες χρήσης να είναι στα ελληνικά. Να κατατεθούν επίσης, οι οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.</li> <li>✓ Οι συσκευασίες των αντιδραστηρίων να είναι οι μικρότερες δυνατές με τη μεγαλύτερη δυνατή σταθερότητα, έτσι ώστε να αποφεύγεται η σπατάλη λόγω αλλοίωσης των αντιδραστηρίων.</li> <li>✓ Να έχει την δυνατότητα παραμονής σε κατάσταση ετοιμότητας όλο το 24ωρο.</li> </ul>	
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Η παραγωγικότητά του να μην είναι μικρότερη των 300 εξετάσεων ανά ώρα.</li> <li>✓ Η προμηθεύτρια εταιρεία να αναλάβει το κόστος συμμετοχής του εργαστηρίου του βιοχημικού αναλυτή σε σχήμα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας.</li> <li>✓ Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να συνδέσει των προσφερόμενο αναλυτή με το LIS σύστημα της Αιμοδοσίας (MEDILAB της CCS) με δική του δαπάνη.</li> <li>✓ Να έχει ενσωματωμένο πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου αποτελεσμάτων καθώς και να παρέχει τη δυνατότητα πλήρους ιχνηλασιμότητας (traceability) των αποτελεσμάτων με τις σχετιζόμενες παρτίδες (lot) αντιδραστηρίων και τις σχετιζόμενες βαθμονομήσεις.</li> <li>✓ Το πρόγραμμα λειτουργίας του αναλυτή να διαθέτει σύστημα διαβαθμιζόμενης πρόσβασης (με κωδικό πρόσβασης) για την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των εξεταζόμενων.</li> </ul>	
<b>I.1.α</b>	Σάκχαρο (εξοκινάση)	<b>4000</b>
<b>I.1.β</b>	Ουρία	<b>4000</b>
<b>I.1.γ</b>	Ουρικό οξύ	<b>4000</b>
<b>I.1.δ</b>	Χοληστερίνη	<b>4000</b>
<b>I.1.ε</b>	HDL	<b>4000</b>
<b>I.1.στ</b>	Τριγλυκερίδια	<b>4000</b>
<b>I.1.ζ</b>	AST	<b>4000</b>
<b>I.1.η</b>	ALT	<b>4000</b>
<b>I.1.θ</b>	γGT	<b>4000</b>
<b>I.1.ι</b>	Κρεατινίνη	<b>4000</b>
<b>I.1.κ</b>	Σίδηρος	<b>4000</b>
<b>I.1.λ</b>	Ασβέστιο	<b>4000</b>
<b>I.1.μ</b>	Κάλιο	<b>4000</b>
<b>I.1.ν</b>	Νάτριο	<b>4000</b>
<b>I.1.ξ</b>	CK	<b>4000</b>
<b>I.1.ο</b>	LDH	<b>4000</b>
<b>I.1.π</b>	Αμυλάση	<b>4000</b>
<b>I.1.ρ</b>	Χολερυθρίνη	<b>4000</b>
<b>I.1.σ</b>	Φεριτίνη	<b>4000</b>
<b>I.1.τ</b>	HbA1c	<b>500</b>
<b>I.1.υ</b>	<p>Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά που περιγράφονται κατωτέρω καθώς και ότι άλλο χρειάζεται για την εκτέλεση 4000 δειγμάτων για κάθε εξέταση. Να δοθεί τιμή ανά εξέταση, περιεκτικότητα και πόσες εξετάσει βγάζει το κάθε φιαλίδιο αντιδραστηρίου, control ή calibrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Κυβέττες φωτομέτρησης</li> <li>✓ Καψάκια</li> <li>✓ Calibrator (Βαθμονομητής)</li> <li>✓ Calibrator Ferritin (Βαθμονομητής)</li> <li>✓ Calibrator HDL (Βαθμονομητής)</li> <li>✓ Calibrator HbA1c (Βαθμονομητής)</li> <li>✓ Control (Ορός ελέγχου)</li> <li>✓ Control HbA1c (Ορός ελέγχου)</li> <li>✓ Καθαριστικό υγρό</li> <li>✓ Καθαριστικό ηλεκτρολυτών</li> <li>✓ Ηλεκτρόδιο αναφοράς</li> <li>✓ Ηλεκτρόδιο Καλίου</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ηλεκτρόδιο Νατρίου</li> <li>✓ Βελόνες απορρόφησης δείγματος και αντιδραστηρίου</li> <li>✓ Λάμπα αλογόνου</li> </ul> <p>Όλα τα αντιδραστήρια και ο εξοπλισμός να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας ISO κατασκευαστή και αντιπροσώπων και από πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς το σήμα CE.</p>	
<b>K1</b>	<b>ΜΙΚΡΟΚΥΒΕΤΤΕΣ ΓΙΑ ΑΙΜΑΤΗΡΟ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΗΜΟΣCUE HB 201</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>13.500€</b> <b>(ΜΕ ΦΠΑ</b> <b>24%)</b>  <b>240συσκ.</b> <b>των 50 ΤΕΣΤ</b>
	<p>Η Τιμή ανά εξέταση να περιλαμβάνει τυχόν χρήση αναλωσίμων, cups, σωληνάρια, tips, controls, standards, calibrators, diluent, πώματα, buffer, cleaner, κλπ, τα οποία πρέπει να προσφέρονται σε ποσότητες ανάλογες με τον αριθμό των test που ζητούνται ανά εξέταση.</p>	
<b>K2</b>	<b>ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΑΝΑΙΜΑΚΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ" ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ</b>	<b>ΚΟΣΤΟΣ:</b> <b>6.200€ (ΜΕ</b> <b>ΦΠΑ 24%)</b>  <b>5000 ΤΕΣΤ</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να μετρά την αιμοσφαιρίνη του αίματος χωρίς τρύπημα του δακτύλου προκειμένου να μην υπάρχει καθόλου πόνος, να εξαλείφεται πλήρως ο κίνδυνος μόλυνσης, καθώς και η διασπορά βιολογικού υλικού.</li> <li>2. Να διαθέτει μηχανισμό προσαρμογής του δακτύλου, προκειμένου να εφαρμόζει άριστα σε κάθε είδους δάκτυλο ανεξάρτητα από το πάχος αυτού.</li> <li>3. Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης να πραγματοποιείται στην τελευταία φάλαγγα του δακτύλου (προς την παλάμη), δεδομένου ότι η αιμάτωση είναι μεγαλύτερη και η μέτρηση επιτελείται με υψηλότερη ακρίβεια.</li> <li>4. Να μην υπάρχουν περιορισμοί στη λειτουργία και την αξιοπιστία του, που να αφορούν το μήκος του νυχιού, αν είναι βαμμένα ή όχι, την λιπαρότητα της επιφάνειας και της υγρασίας του δακτύλου.</li> <li>5. Το εύρος μέτρησης της αιμοσφαιρίνης να είναι 6-18 g/dl με απόκλιση +/-1,2 g/dl, ενώ στο εύρος μέτρησης 10-16 g/dl η απόκλιση να μην υπερβαίνει το 1 g/dl.</li> <li>6. Η μέτρηση να επιτυγχάνεται με αισθητήρα ροής αίματος, σε μήκη κύματος 600-940 nm και να βασίζεται στη μέθοδο occlusion spectroscopy.</li> <li>7. Να δίνει 6.000 αξιόπιστες μετρήσεις σε θερμοκρασίες 0-40 °C και να διαθέτει μετρητή εξετάσεων.</li> <li>8. Να αποθηκεύεται σε συνθήκες θερμοκρασίας -40 °C έως +70 °C.</li> <li>9. Ο αναλυτής να διαθέτει μνήμη των 100 τελευταίων αποτελεσμάτων.</li> <li>10. Το σύστημα να μην έχει βιολογικά απόβλητα.</li> <li>11. Να μην είναι αναγκαία για την λειτουργία του η χρήση μέτρησης αναφοράς (calibration).</li> <li>12. Να συνεργάζεται άριστα με αναλυτή αναιμάκτης μεθόδου προσδιορισμού αιμοσφαιρίνης, ο οποίος εκτός από την αιμοσφαιρίνη αίματος να μετρά και τους</li> </ol>	

	<p>καρδιακούς παλμούς του αιμοδότη (ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ).</p> <p>13. Το σύστημα να απευθύνεται σε οργανωμένα τμήματα αιμοδοσίας νοσοκομείων και όχι για οικιακή χρήση από ασθενείς.</p> <p>14. Να διαθέτει πιστοποίηση IEC/EN 60601-1-2, Class B και να είναι συμμορφούμενος με τις οδηγίες CSA601.1. UL2601-1, IEC/EN 60601-4, MDD 93/42/EEC και 2007/47/EC.</p> <p>15. Η αξιοπιστία του να αποδεικνύεται με μελέτες σε Ελληνικά Τμήματα Αιμοδοσίας, αλλά και του εξωτερικού.</p>	