



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Ηράκλειο, 24/04/2013

Αρ. πρωτ. 3646

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός του Πανεπιστημίου Κρήτης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια **εργαστηριακού εξοπλισμού** για την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο «ΘΑΛΗΣ -ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ- Σχέση δομής-λειτουργίας, ρύθμιση και γενετική ποικιλομορφία της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL): Προοπτικές για την πρόληψη και την θεραπεία της στεφανιαίας νόσου» και κα 3569.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ).

Ι. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Τα προς προμήθεια είδη έχουν ως εξής:

A/A	Είδος	Ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα	Συνολική τιμή	Τόπος Παράδοσης
1.	ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΙ ΠΑΓΚΟΥ (MICRO SPIN)	3	200	600	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ (2)

					ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑ (1)
2.	ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ	1	450	450	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
3.	HEATING BLOCK	1	750	750	ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑ
4.	HEATING BLOCK DUAL	1	1000	1000	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
5.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ	1	800	800	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
6.	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ	1	750	750	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
7.	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	1	200	200	ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑ
8.	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -20°C (NO FROST):	1	325	325	ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑ
9.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ	1	1650	1650	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
10.	ΨΥΧΩΜΕΝΟΣ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ	1	4100	4100	ΔΗΜΟΚΡΙΤ ΟΣ
11.	ΔΩΔΕΚΑΚΑΝΑΛΗ ΠΙΠΕΤΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ	1	620	620	ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑ
12.	ΟΚΤΑΚΑΝΑΛΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΤΑ	1	500	500	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
13.	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΟΓΚΩΝ	2	150	300	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
14.	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΠΙΠΕΤΑ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΟΓΚΟΥ	1	360	360	ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑ
15.	ΠΙΠΕΤΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ ΤΩΝ 2ML	1	220	220	ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑ

16.	ΚΙΤ ΠΙΠΕΤΩΝ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ (2-20ML, 20-200ML, 100-1000ML)	1	490	490	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΚ
-----	---	---	-----	-----	------------

Διευκρινίζεται ότι οι τιμές στον παραπάνω πίνακα δεν συμπεριλαμβάνουν το ΦΠΑ.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών προσδιορίζονται στο παράρτημα Α της πρόσκλησης

II. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 13115€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – 16131,45€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

III. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει εντός 30 ημερών από την παραγγελία τους.

IV. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν έγγραφη προσφορά που θα αφορά **στο σύνολο ή σε μέρος** των ειδών της πρόσκλησης
- Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει κατ'ελάχιστο να συμπεριλαμβάνουν στην προσφορά τους συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα για όλα τα είδη για τα οποία θα καταθέσουν προσφορά :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους	Τιμή ανά μονάδα	Συνολική τιμή

- Εκτός από τον παραπάνω πίνακα μπορούν να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά τους και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα

πρόσκληση

V. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από επιστημονικό υπεύθυνο του έργου, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή μέχρι και την Παρασκευή 10/05/2013 και ώρα 14:30 στα κάτωθι στοιχεία:

Ειδικός Λογαριασμός
Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βούτες, Κτίριο Διοίκησης,
70013 Ηράκλειο Κρήτης
Υπόψη κ. Μαρία Καλυβά
φας: (+30) 2810 393130
E-mail: kaliva@elke.uoc.gr

με την ένδειξη για πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αριθμό 3646/24.04.2013

Πληροφορίες:

1. Για διαδικαστικά θέματα κ. Μαρία Καλυβά, Τηλ. (+30) 2810 393156 & 393171, φας: (+30) 2810 393130, E-mail: kaliva@elke.uoc.gr, γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο
2. Για τις προδιαγραφές :
Δημήτρης Καρδάσης, Τμήμα Ιατρικής Π.Κ. . Τηλέφωνο: 2810-394549 e-mail: kardasis@imbb.forth.gr (Είδη 1,2,4,5,6, 9, 12, 13 ,16)

Δέσποινα Σανούδου, Τμήμα Ιατρικής ΕΚΠΑ, Τηλέφωνο: 210-7462712, e-mail: dsanoudo@enders.tch.harvard.edu (Είδη: 3,7,8,11,14,15)

Αγγελική Χρόνη, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Τηλ. 210-6503626, e-mail: angelikachroni@gmail.com (Είδος 10)

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του Πανεπιστημίου Κρήτης
Γεώργιος Τζιρίτας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
1.	<p>ΜΙΚΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΙ ΠΑΓΚΟΥ (MICRO SPIN)</p> <p>Μικροφυγόκεντροι μικρού μεγέθους. Να φέρουν έναν κεντρικό διακόπτη λειτουργίας. Η μέγιστη ταχύτητα να είναι 6.000 στροφές και η μέγιστη RCF 2.000 x g. Να είναι κατάλληλοι για 2,0/1,5 ml σωληνάρια και για 0,5/0,2 ml σωληνάρια (PCR stripes).</p>
2.	<p>ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ</p> <p>Χωρητικότητας 20-30Lt, με ψηφιακές ενδείξεις, ανώτατης θερμοκρασίας 100°C.</p>
3.	<p>HEATING BLOCK :</p> <p>Θερμομπλόκ με θέσεις για σωληνάρια erpendorf μεγέθους 1,5ml. Κατάλληλο για εφαρμογή στη μοριακή βιολογία, ιστολογία, κλινικές, περιβαλλοντικές και βιοχημικές εργαστηριακές μελέτες. Η θερμοκρασία να μπορεί να ελεγχθεί με ακρίβεια. Εύρος θερμοκρασίας από +5 +125 °C.</p>
4.	<p>HEATING BLOCK DUAL:</p> <p>Θερμομπλόκ με θέσεις για σωληνάρια erpendorf μεγέθους 1,5/2ml. Με 2 ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα-θερμαινόμενα blocks με ψηφιακή ρύθμιση και ανώτατη θερμοκρασία 150°C.</p>
5.	<p>ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ:</p> <p>Με κυκλική (Orbital) κίνηση. Να συμπεριλαμβάνεται η πλατφόρμα με ελαστικό υπόστρωμα. Εύρος ταχυτήτων 10-300rpm.</p>
6.	<p>ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΚΙΝΗΣΗΣ:</p> <p>Με Rocking κίνηση. Να συμπεριλαμβάνεται η πλατφόρμα με ελαστικό υπόστρωμα. Εύρος ταχυτήτων 10- 50rpm</p>
7.	<p>ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ:</p> <p>Η θερμαινόμενη πλάκα να διαθέτει κεραμική επιφάνεια για γρήγορη απόδοση και ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας. Να έχει δύο ξεχωριστούς διακόπτες για ακριβή ρύθμιση ταχύτητας (τουλάχιστον μέχρι 1.000rpm) και θέρμανσης (με ισχύ τουλάχιστον μέχρι 400W).</p>
8.	<p>ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ -20OC (NO FROST):</p> <p>Ο καταψύκτης να είναι κάθετος (με πόρτα κάθετη προς το έδαφος), να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα συρτάρια. Να είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, να έχει ύψος μέχρι 165cm, και να είναι υποχρεωτικά τεχνολογίας no frost (να μην χρειάζεται απόψυξη). Ειδοποίηση σε υψηλές θερμοκρασίες, και διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Επιθυμητή η ύπαρξη εξωτερικής ψηφιακής ένδειξης της θερμοκρασίας που έχει το εσωτερικό του καταψύκτη.</p>

9.	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ</p> <p>Το σύστημα να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 9.1. 5 χτένες πάχους 1mm, 5 σετ υάλινων πλακών (5 μεγάλες+5 μικρές πλάκες), για gels 1mm με ενσωματωμένους διαμορφωτές χώρου (Spacers) για ευκολότερη και χωρίς προβλήματα ευθυγράμμισης διαδικασία προετοιμασίας της πηκτής. 9.2. Οι χτένες να έχουν κατάλληλο σχεδιασμό για την αποφυγή επαφής του πηκτώματος με τον αέρα κατά τη διάρκεια του πολυμερισμού. Να παρατεθούν στοιχεία τεκμηρίωσης. 9.3. Βάσεις παρασκευής 4 πηκτών ταυτοχρόνως διαστάσεων περίπου 8.5x7.5cm (mini gels) 9.4. Σύστημα συναρμολόγησης εκμαγείου για την πηκτή 9.5. Οδηγό φόρτωσης δειγμάτων 9.6. Δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffer tank) ομοιόμορφης κατασκευής, μονού πήγματος, χωρίς ενώσεις για αποφυγή διαρροών με μέγιστη χωρητικότητα 1Lt ρυθμιστικού διαλύματος. 9.7. Κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε τροφοδοτικό με σύστημα αυτόματης διακοπής της τροφοδοσίας σε περίπτωση απασφάλισης για μέγιστη προστασία από ηλεκτροπληξία 9.8. Δυνατότητα για ηλεκτροφόρηση και προπαρασκευασμένων πηκτών οι οποίες να επιτρέπουν την απεικόνιση των πρωτεϊνών σε επιφάνεια UV χωρίς τη χρήση χρωστικών. 9.9. Να διατίθενται, προς χρήση με τη ζητούμενη συσκευή, προπαρασκευασμένες πηκτές με χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες, με βαθμιδωτή συγκέντρωση (gradient gels) και χρόνο ηλεκτροφόρησης ~15 λεπτά. 9.10. Να επιτρέπει την ηλεκτροφόρηση 4 πηκτών ταυτοχρόνως. 9.11. Να διαθέτει σήμανση CE και πιστοποίηση EN61010-1 για ασφάλεια εργαστηριακών ηλεκτρικών συσκευών. 9.12. Να διατίθενται χτένες των 5, 9, 10, 15 δειγμάτων, χτένα με IPG well και χτένες Prep/2D. 9.13. Να συνοδεύεται από εξάρτημα για ανοσοαποτύπωση κατά Western για την ταυτόχρονη ηλεκτρομεταφορά (blotting) δύο (2) πηκτωμάτων, καθώς και τα απαραίτητα εξαρτήματα (κασέτες μεταφοράς, παγοκύστη, σφουγγαράκια) μέσα στο ίδιο δοχείο ρυθμιστικού διαλύματος 9.14. Εκτός των παραπάνω, το εξάρτημα για ανοσοαποτύπωση κατά Western, να συνοδεύεται από επιπλέον 2 κασέτες μεταφοράς. 9.15. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει πλήρη γκάμα συναφών αναλωσίμων και αντιδραστηρίων όπως ρυθμιστικά διαλύματα, πρωτεϊνικούς δείκτες μοριακών βαρών, μεμβράνες ανοσοσύτωσης, διαλύματα ποσοτικοποίησης πρωτεϊνών, υποστρώματα χημειοφωταύγειας κλπ., για την πληρέστερη λειτουργία και υποστήριξη της συσκευής. Να γίνει παραπομπή σε αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια. 9.16. Όλες οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές, πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου
10.	<p>ΨΥΧΩΜΕΝΟΣ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 10.1. Να είναι επιδαπέδιος και ψυχόμενος 10.2. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις 1050x890x1000mm (WxDxH) και εσωτερικές διαστάσεις 750x715x470mm (WxDxH) περίπου.

	<p>10.3. Η θερμοκρασία του κλιβάνου να ρυθμίζεται μέσω ψηφιακού PID ρυθμιστή από 10oC έως 60oC,</p> <p>10.4. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας + 0,1oC στους 25oC</p> <p>10.5. Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας + 0,5oC στους 25oC</p> <p>10.6. Η ανακίνηση της πλατφόρμας του κλιβάνου να γίνεται σε σταθερή κυκλική τροχιά ακτίνας 20mm.</p> <p>10.7. Η ταχύτητα ανάδευσης να κυμαίνεται μεταξύ 0 – 300 rpm.</p> <p>10.8. Ο κλίβανος να διαθέτει ψηφιακό μικροεπεξεργαστή PID με πλήκτρα αφής και χρονόμετρο.</p> <p>10.9. Ο μικροεπεξεργαστής να ρυθμίζει την θερμοκρασίας, της ταχύτητας ανακίνησης και του χρόνου ανακίνησης.</p> <p>10.10. Η οθόνη του μικροεπεξεργαστή να είναι LED, 4 ψηφίων.</p> <p>10.11. Το χρονόμετρο να μπορεί να ρυθμιστεί για συνεχή ανακίνηση της πλατφόρμας ή για χρονικό διάστημα έως 99hs 59 min.</p> <p>10.12. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από την υπερθέρμανση και την υπέρταση του ρεύματος.</p> <p>10.13. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας κατά το οποίο η ανακίνηση της πλατφόρμας σταματά αυτόματα όταν η πόρτα του κλιβάνου ανοίξει.</p> <p>10.14. Ο ψυκτικός μηχανισμός του κλιβάνου να αποτελείται από έναν συμπιεστή ισχύος 1/8 HP.</p> <p>10.15. Το εσωτερικό του κλιβάνου να αποτελείται από ανοξείδωτο ατσάλι και να διαθέτει εσωτερική λάμπα φωτισμού. Το εξωτερικό περίβλημα να αποτελείται από επιστρωμένο με ειδική βαφή ατσάλι.</p> <p>10.16. Η εσωτερική λάμπα να έχει δικό της εξωτερικό διακόπτη.</p> <p>10.17. Η πόρτα του θαλάμου να είναι διάφανη, για εύκολη παρατήρηση των δειγμάτων, χωρίς να χρειάζεται να ανοιχτεί.</p> <p>10.18. Να συνοδεύεται από ειδική πλατφόρμα με ελατήρια για τη στερέωση και ανακίνηση φλασκών διαφόρων χωρητικότητων έως 5000ml, καθώς και σωληναρίων. Η πλατφόρμα να έχει διαστάσεις περίπου 650 x 700 mm και να μπορεί εύκολα να προσαρμόζεται στη ή να απομακρύνεται από τη συσκευή</p> <p>10.19. Να υπάρχει η δυνατότητα επιπλέον πλατφόρμων οι οποίες να μπορούν εύκολα και χωρίς μετακίνηση του επωαστήρα να αλλαχθούν στο μέλλον.</p> <p>10.20. Να δοθεί αναλυτικά για κάθε έχτρα πλατφόρμα η χωρητικότητα σε φλάσκες ανάλογα με το μέγεθος αυτών.</p> <p>10.21. Να λειτουργεί αθόρυβα.</p> <p>10.22. Να λειτουργεί σε τάση 220V/50-60Hz</p> <p>10.23. Πιστοποιητικό CE</p> <p>10.24. Πιστοποιητικό ISO13485 και ISO 9001</p> <p>10.25. Εγκατάσταση/ Επίδειξη λειτουργίας- Εκπαίδευση προσωπικού</p>
11.	<p>ΔΩΔΕΚΑΚΑΝΑΛΗ ΠΙΠΕΤΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ</p> <p>Η πιπέτα αυτή πρέπει να έχει δώδεκα κανάλια και να καλύπτει τους όγκους 20-200μl. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να μειώνεται σημαντικά η δύναμη που ασκεί ο χρήστης κατά τη διαδικασία του πιπεταρίσματος, αυτόματη απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κομβίου, το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από PVDF, υψηλής αντοχής πλαστικό, ανθεκτικό στα χημικά και επιπλέον να αποτρέπει τη θερμότητα του χεριού να επηρεάζει τον όγκο του πιπεταρίσματος, το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους, το κάτω μέρος της πιπέτας να μπορεί να αποστειρωθεί. Επίσης πρέπει να έχει IVD πιστοποίηση [σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία IVD directive 98/79/EC for In Vitro Diagnosis Medical Devices], να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το ISO8655, και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p>

12.	<p>ΟΚΤΑΚΑΝΑΛΗ ΠΟΛΥΠΙΠΕΤΤΑ</p> <p>Η πιπέτα αυτή πρέπει να έχει οκτώ κανάλια και να καλύπτει τους όγκους 5-50μl. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να μειώνεται σημαντικά η δύναμη που ασκεί ο χρήστης κατά τη διαδικασία του πιπεταρίσματος, αυτόματη απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κομβίου, το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής πλαστικό, ανθεκτικό στα χημικά και επιπλέον να αποτρέπει τη θερμότητα του χεριού να επηρεάζει τον όγκο του πιπεταρίσματος. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους, το κάτω μέρος της πιπέτας να μπορεί να αποστειρωθεί και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο.</p>
13.	<p>ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΟΓΚΩΝ</p> <p>Η πιπέτες αυτές πρέπει να είναι επαναφορτιζόμενες, κατάλληλες για χρήση με όλους τους συνηθισμένους τύπους πλαστικών και γυάλινων πιπετών από 0,5 έως 25ml. Να διαθέτουν εργονομικό σχεδιασμό ώστε να μειώνεται σημαντικά η δύναμη που ασκεί ο χρήστης κατά τη διαδικασία του πιπεταρίσματος, το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής πλαστικό, ανθεκτικό στα χημικά και επιπλέον να αποτρέπει τη θερμότητα του χεριού να επηρεάζει τον όγκο του πιπεταρίσματος. Να διαθέτουν υδρόφοβο φίλτρο από PTFE, πόρου 0.2μM, για προστασία από υπερχειλίση.</p>
14.	<p>ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΠΙΠΕΤΑ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥ ΟΓΚΟΥ</p> <p>Η πιπέτα αυτή πρέπει να είναι επαναφορτιζόμενη, κατάλληλη για χρήση με όλους τους συνηθισμένους τύπους πλαστικών και γυάλινων πιπετών από 1ml έως 100ml. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να μειώνεται σημαντικά η δύναμη που ασκεί ο χρήστης κατά τη διαδικασία του πιπεταρίσματος, αυτόματη απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κομβίου, το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από PVDF, υψηλής αντοχής πλαστικό, ανθεκτικό στα χημικά και επιπλέον να αποτρέπει τη θερμότητα του χεριού να επηρεάζει τον όγκο του πιπεταρίσματος, το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους, το κάτω μέρος της πιπέτας να μπορεί να αποστειρωθεί. Επίσης πρέπει να έχει IVD πιστοποίηση [σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία IVD directive 98/79/EC for In Vitro Diagnosis Medical Devices], να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το ISO8655, και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p>
15.	<p>ΠΙΠΕΤΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ ΤΩΝ 2ML</p> <p>Η πιπέτα αυτή πρέπει να καλύπτει τους όγκους 0,2-2μl. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να μειώνεται σημαντικά η δύναμη που ασκεί ο χρήστης κατά τη διαδικασία του πιπεταρίσματος, αυτόματη απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κομβίου, το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από PVDF, υψηλής αντοχής πλαστικό, ανθεκτικό στα χημικά και επιπλέον να αποτρέπει τη θερμότητα του χεριού να επηρεάζει τον όγκο του πιπεταρίσματος, το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους, το κάτω μέρος της πιπέτας να μπορεί να αποστειρωθεί. Επίσης πρέπει να έχει IVD πιστοποίηση [σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία IVD directive 98/79/EC for In Vitro Diagnosis Medical Devices], να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το ISO8655, και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει</p>

	εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο																																										
16.	<p>ΚΙΤ ΠΙΠΕΤΩΝ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΟΓΚΟΥ (2-20ML, 20-200ML, 100-1000ML)</p> <p>16.1. Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να μειώνεται σημαντικά η δύναμη που ασκεί ο χρήστης κατά τη διαδικασία του πιπεταρίσματος</p> <p>16.2. Να εκτελεί αυτόματη απόρριψη του ρύγχους μέσω ξεχωριστού κομβίου</p> <p>16.3. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής, ανθεκτικό στα χημικά πλαστικό υλικό, το οποίο επιπλέον να αποτρέπει τη θερμότητα του χεριού να επηρεάζει τον όγκο του πιπεταρίσματος</p> <p>16.4. Κωδικοποίηση με διαφορετικό χρώμα στο έμβολο ρύθμισης του όγκου για εύκολη αναγνώριση</p> <p>16.5. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους</p> <p>16.6. Το κάτω μέρος της πιπέτας να μπορεί να αποστειρωθεί</p> <p>16.7. Να προσφέρονται σε κιτ τριών πιπετών μεταβλητού όγκου που να καλύπτουν τους όγκους 20-200-1000</p> <p>16.8. Τα κιτ να περιλαμβάνουν ρύγχη, μεμονωμένα στηρίγματα για τις πιπέτες καθώς και οδηγίες χρήσης των πιπετών</p> <p>16.9. Το σημείο εφαρμογής της πιπέτας με το ρύγχος για την πιπέτα των 10μl να έχει τη δυνατότητα να δεχτεί τόσο κοντά όσο και μακριά ρύγχη</p> <p>16.10. Να έχει IVD πιστοποίηση [σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία IVD directive 98/79/EC for In Vitro Diagnosis Medical Devices].</p> <p>16.11. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το ISO8655</p> <p>16.12. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει εξουσιοδοτημένο service από τον κατασκευαστικό οίκο</p> <p>16.13. Να έχουν συστηματικό λάθος και τυχαίο λάθος όπως παρακάτω</p> <table border="1" data-bbox="470 1305 1236 2011"> <thead> <tr> <th>Μοντέλο</th> <th>Όγκος (μL)</th> <th>Συστηματικό σφάλμα</th> <th>Τυχαίο σφάλμα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Απόλυτη</td> <td>Απόλυτη</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(μL)</td> <td>S.D.(μL)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2-20 μl</td> <td>Ελαχ. 2</td> <td>±0.10</td> <td>≤0,03</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>±0.10</td> <td>≤0.05</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 20</td> <td>±0.20</td> <td>≤0.06</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20-200μl</td> <td>Ελαχ. 20</td> <td>±0.5</td> <td>≤0.20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>±0.8</td> <td>≤0.25</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 200</td> <td>±1.6</td> <td>≤0.30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">100-1000μl</td> <td>Ελαχ. 100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>±3</td> <td>≤0.6</td> </tr> <tr> <td>Μεγ. 1000</td> <td>±4</td> <td>≤1</td> </tr> </tbody> </table>	Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα	Τυχαίο σφάλμα			Απόλυτη	Απόλυτη			(μL)	S.D.(μL)	2-20 μl	Ελαχ. 2	±0.10	≤0,03	10	±0.10	≤0.05	Μεγ. 20	±0.20	≤0.06	20-200μl	Ελαχ. 20	±0.5	≤0.20	100	±0.8	≤0.25	Μεγ. 200	±1.6	≤0.30	100-1000μl	Ελαχ. 100			500	±3	≤0.6	Μεγ. 1000	±4	≤1
Μοντέλο	Όγκος (μL)	Συστηματικό σφάλμα	Τυχαίο σφάλμα																																								
		Απόλυτη	Απόλυτη																																								
		(μL)	S.D.(μL)																																								
2-20 μl	Ελαχ. 2	±0.10	≤0,03																																								
	10	±0.10	≤0.05																																								
	Μεγ. 20	±0.20	≤0.06																																								
20-200μl	Ελαχ. 20	±0.5	≤0.20																																								
	100	±0.8	≤0.25																																								
	Μεγ. 200	±1.6	≤0.30																																								
100-1000μl	Ελαχ. 100																																										
	500	±3	≤0.6																																								
	Μεγ. 1000	±4	≤1																																								

			± 8	≤ 1.5	
--	--	--	---------	------------	--