



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Κτήριο Διοίκησης Ι
Πανεπιστημιούπολη
Βουτών
70013 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Πληροφ. : Ι. Τσαγκαράκης
Τηλ. : 2810393134
Email : tsagarakis@uoc.gr
Ιστοσελίδα : <https://www.uoc.gr>

Ηράκλειο 08/11/2021
Αρ. Γεν. Πρωτ.:24878

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού με σκοπό την επεξεργασία και ανάλυση των επιστημονικών συλλογών φυσικής ιστορίας στο πλαίσιο της μετεγκατάστασης του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Κρήτης - Πανεπιστήμιο Κρήτης εντός των Λευκών Κτηρίων του Πανεπιστημίου Κρήτης επί της Λ. Κνωσού.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Αναθέτουσα Αρχή:	Πανεπιστήμιο Κρήτης
Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Αναθέτουσας Αρχής	4310
ΚΑΕ:	2018ΣΕ04600025
CPV :	38000000-5
Κριτήριο Ανάθεσης:	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής
Προϋπολογισθείσα δαπάνη:	18.350,00€
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:	Μετά από προθεσμία 10 ημερών από την ημερομηνία της παρούσης και ώρα 14:00
Διάρκεια ισχύος προσφορών:	120 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών

1. Αντικείμενο της υπό ανάθεση προμήθειας και προϋπολογισμός.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης προβαίνει σε δημόσια πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού με σκοπό την επεξεργασία και ανάλυση των επιστημονικών συλλογών φυσικής ιστορίας στο πλαίσιο της μετεγκατάστασης του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Κρήτης - Πανεπιστήμιο Κρήτης εντός των Λευκών Κτηρίων του Πανεπιστημίου Κρήτης επί της Λ. Κνωσού.

Το αντικείμενο της πρόσκλησης αποτελείται από τα ακόλουθα δύο (2) Τμήματα (Ομάδες).

Η αξιολόγηση και η ανάθεση για την προμήθεια των ειδών θα γίνει ανά Τμήμα (ομάδα).

A/A	Είδος	Τεμάχια
	Τμήμα (Ομάδα) 1 (Προϋπολογισμός δαπάνης: 4.350,00€)	
1	Κάμερα Μικροσκοπίου 12 MP stand-alone microscope camera FLEXACAM C1 -με αντάπτορα τοποθέτησης στο υπάρχον Τριφθάλμιο στερεοσκόπιο Leica M205C	1
	Τμήμα (Ομάδα) 2 (Προϋπολογισμός δαπάνης: 14.000,00€)	
1	Θερμικός κυκλοποιητής (Thermal cycler)	1
2	Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης (Power-Supply)	1
3	Σύστημα Οριζόντιας ηλεκτροφόρησης Multi Sub Choice Trio, 15 x 7,10 & 15cm UV Tray, 2 X 20 sample, 1mm thick combs, casting dams, loading guides	2
4	MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 0.2-2 μl	2
5	MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 2-20 μl	2
6	MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 20-200 μl	2
7	MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 100-1000μl	2
8	Οικτακάναλη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 0.5-10ul	1
9	Οικτακάναλη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 10-100ul	1
10	Dry-block Thermostat with block	1
11	Handheld Magnetic Separator Block for 96 Well Flat Bottom Plates or 96 Well Conical Well Plates	1
12	Κουτιά αποθήκευσης για tubes 1,5-2ml (cryoboxes) (WATERRESIST., RESIST. UP TO -80°C)	100
13	Rack για falcon 15 ml (120x17mm)	15
14	Rack για falcon 50 ml (114x28mm)	15
15	Πλυντήριο πιάτων	1
16	Συσκευή καθαρισμού ταριχευμένων εντόμων με υπερήχους	1
17	Καταψύκτης οριζόντιος Λευκός	2

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **18.350,00€**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό και τις πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα του έργου της ΣΑΕ 046 με κωδικό 2018ΣΕ04600025 και τίτλο «Μετεγκατάσταση του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Κρήτης στην Λ. Κνωσού», με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Υπόεργο 2 – Μελέτη και προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες του ΜΦΙΚ.

Εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ 21REQ009353189 2021-10-12.

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.uoc.gr> , στο μητρώο συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα www.2810.gr.

2. Περιεχόμενο και υποβολή προσφορών

Οι προσφέροντες, καλούνται να υποβάλλουν την οικονομική τους προσφορά σε ενιαίο φάκελο που θα αναγράφει τα στοιχεία του προσφέροντα, τον αριθμό πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης

Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και θα απευθύνεται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο.

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει Οικονομική προσφορά, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή το νόμιμο αυτού εκπρόσωπο.

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι και την 10^η ημέρα από την ημερομηνία της παρούσης και ώρα **14:00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου, Κτήριο Διοίκησης Ι (Ισόγειο – Γραφείο 20) του Πανεπιστημίου Κρήτης, (Πανεπιστημιούπολη Βουτών Ηράκλειο Κρήτης). Οι προσφέροντες μπορούν να καταθέτουν την προσφορά τους στην ως άνω διεύθυνση προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους και ταχυδρομικώς.

Αναλυτικά τα είδη και οι υπηρεσίες της προμήθειας και οι ζητούμενες ποσότητες, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές, αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** που ακολουθεί.

Χρόνος παράδοσης : Εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της νομικής δέσμευσης.

Η παράδοση θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, στα κτήρια του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Οι προσφορές θα πρέπει να δοθούν ανά Τμήμα (ομάδα). **Η οικονομική προσφορά, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισμένη δαπάνη ανά τμήμα (ομάδα).**

Η ανάθεση θα γίνει ανά τμήμα (ομάδα) στην/ις εταιρεία/ες με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ.

Εναλλακτικές προσφορές καθώς και προσφορές που παρελήφθησαν εκπρόθεσμα δε θα γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ. θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμιά αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποक्रούν ενθώς ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

3. Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεγέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

4. Αξιολόγηση των προσφορών- ανάθεση

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Η ανάθεση θα γίνει ανά Τμήμα /ομάδα.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η προμήθεια είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των

λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** (Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου), ή **εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν.4412** (εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου)
- β. **Φορολογική ενημερότητα**
- γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα**

5. Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνει σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης ή Ανάθεσης, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις καθώς και φόρος εισοδήματος επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης Ι του Π.Κ στις Βούτες Ηρακλείου και στο τηλ. 2810393134 & email tsagarakis@uoc.gr (Ι. Τσαγκαράκης).

Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται :

κ. Απ. Τριχάς τηλ. 2810393274 κιν. 6974649951 e mail : atrichas@nhmc.uoc.gr

κ. Νικ. Πουλακάκης τηλ 2810393619 e mail : poulakakis@nhmc.uoc.gr.

**Ο Αντιπρόεδρος Οικονομικών & Υποδομών
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

Καθηγητής Κωνσταντίνος Σπανουδάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τμήμα (Ομάδα) 1

- 1: Κάμερα Μικροσκοπίου 12 MP stand-alone microscope camera FLEXACAM C1 - με αντάπτορα τοποθέτησης στο υπάρχον Τριοφθάλμιο στερεοσκόπιο Leica M205C.

Να περιλαμβάνει:

- FLEXACAM C1 CAMERA
- STAND ALONE KIT FOR FLEXACAM C1
- C-MOUNT VIDEO ADAPTER 0.5X

Τμήμα (Ομάδα) 2

1:	Θερμικός κυκλοποιητής (Thermal cycler)
	Ο cycler να συνοδεύεται από 96-well block
	Να διαθέτει χωρητικότητα 1X 96-WELL PLATE; 12X 8X0.2ML STRIP TUBES; 96 X 0.2ML TUBES
	Να διαθέτει εύρος προγραμματιζόμενης θερμοκρασίας 4-99.9°C
	Να διαθέτει ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ / ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	Να διαθέτει μέγιστο ρυθμό Θέρμανσης/ Ψύξης : 5°C / 3.5°C ανά δευτερόλεπτο
	Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας των 6 τμημάτων block $30-99^{\circ}\text{C}$ και κάθε τμήμα να είναι ανεξάρτητα ρυθμιζόμενο
	Να διαθέτει βελτιωμένη διαδικασία βελτιστοποίησης πρωτοκόλλου η οποία να χρησιμοποιεί ευέλικτη τεχνολογία θερμοκρασίας για τον διαχωρισμό του 96 well plate σε τουλάχιστον έξι διακριτές ζώνες θερμοκρασίας (4x4-well), οι οποίες να είναι εύκολα διακριτές. Η μέγιστη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στα block να είναι 24°C .
	Η επιλογή θερμοκρασίας να μην είναι αυτοματοποιημένη και να είναι εξ ολοκλήρου στα χέρια του χειριστή σε μία κλίμακα πάνω από 24°C , μεταξύ 4 και 99.9°C επιτρέποντας στον χειριστή να βελτιστοποιήσει την PCR δοκιμάζοντας 6 διαφορετικές θερμοκρασίες ταυτόχρονα σε έναν μόνο κύκλο
	Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 200 πλήρη προγράμματα

2:	Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης (Power-Supply)
	Να διαθέτει μέγιστη τάση 300V, μέγιστη ένταση 700mA και μέγιστη ισχύ 150W
	Να διαθέτει 5 ζεύγη εξόδων για πολλαπλά gel tanks
	Να διαθέτει χρονόμετρο 1~999 min
	Να διαθέτει ανάλυση 1V, 1mA
	Να διαθέτει οθόνη 2.4" TFT η οποία να εμφανίζει τις τρέχουσες παραμέτρους λειτουργίας και να επιτρέπει στο χρήστη να περιηγηθεί σε προκαθορισμένα και αποθηκευμένα πρωτόκολλα
	Να διαθέτει controller με μικροεπεξεργαστή
	Να διαθέτει πιστοποίηση CE και ETL
	Να διαθέτει τις λειτουργίες: Σταθερή παράμετρος, προγραμματιζόμενο πρόγραμμα 6 βημάτων. Προ-προγραμματισμένες ρυθμίσεις
	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης, Προστασία υπερθέρμανσης και ανίχνευσης διαρροής
	Να μπορεί να αποθηκεύσει έως και 30 προγράμματα με έως και 6 βήματα το καθένα
	Να διαθέτει πλήκτρο παύσης / συνέχισης το οποίο να επιτρέπει την προσωρινή διακοπή κάθε εκτέλεσης για έλεγχο του gel και επανεκκίνηση από την ίδια θέση
	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών
3:	Σύστημα Οριζόντιας ηλεκτροφόρησης Multi Sub Choice Trio, 15 x 7,10 & 15cm UV Tray, 2 X 20 sample, 1mm thick combs, casting dams, loading guides
	Το σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης να συνοδεύεται από τρεις επιλογές trays 15 x 7cm, 15 x 10cm και 15 x 15cm, επιτρέποντας την επιλογή ενός, δύο ή και των τριών επιλογών μεγεθών gel
	Να συνοδεύεται ακόμη από καπάκι ασφαλείας, τα απαραίτητα καλώδια, τα Dams του gel tray, Combs 20 θέσεων και πάχους 1mm και οδηγούς φόρτωσης δειγμάτων
	Να διαθέτει Μέγιστη χωρητικότητα 210 δειγμάτων ανά gel
	Ο όγκος του δ/τος του tank να είναι 500ml
	Να είναι δυνατή η γρήγορη φόρτωση των δειγμάτων με combs 10, 14, 16, ή 18 συμβατά για χρήση με πολυκαναλές πιπέτες
	Να είναι ιδανικό για εκτεταμένους διαχωρισμούς υψηλής ανάλυσης δειγμάτων
	Να διαθέτει κατασκευή ανθεκτική και στεγανή για απόλυτη ασφάλεια χρήσης της
	Να διαθέτει ηλεκτρόδια από 99,99% καθαρή πλατίνα, ανθεκτικά στη διάβρωση
	Να διαθέτει ασφάλεια κατά την αφαίρεση του lid αποσυνδέοντας το ρεύμα από το chamber
	Οι δίσκοι του gel να είναι UV transparent και χωρίς εγχοπές έτσι ώστε να μην επηρεάζουν την

	πρόοδο των δειγμάτων
	Να διαθέτει ρυθμό μετανάστευσης Bromophenol Blue ~4-7cm/h στα 90-150V
	Να διαθέτει Τυπικές συνθήκες λειτουργίας 90-150V, 60-90 λεπτά
4:	MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 0.2-2 µl
	Να διαθέτει εύρος ρύθμισης όγκου 0.2-2 µl
	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη, εξαιρετικά ελαφριά κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση
	Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από PP/PVDF/ ανοδιωμένο αλουμίνιο και ανοξείδωτο ατσάλι εξασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια
	Να διαθέτει διπλό δακτύλιο O-ring για την καλύτερη εφαρμογή των tips
	Να διαθέτει γρήγορη και εύκολη ρύθμιση του όγκου
	Να διαθέτει κλείδωμα του όγκου αποτρέποντας ακούσιες αλλαγές του κατά την χρήση
	Να διαθέτει ειδικό σύστημα πιεταρίσματος μειώνοντας την απαιτούμενη πίεση του εμβόλου έως και 50%
	Ο tip ejector να διαθέτει μεγάλη επιφάνεια, να είναι χρωματικά κωδικοποιημένος και να είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μειώνεται το φορτίο εργασίας έως 70 % συγκρινόμενο με άλλες μάρκες
	Κάθε πιπέτα να βαθμονομείται και να πιστοποιείται μεμονωμένα
5:	MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 2-20 µl
	Να διαθέτει εύρος ρύθμισης όγκου 2-20 µl
	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη, εξαιρετικά ελαφριά κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση
	Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από PP/PVDF/ ανοδιωμένο αλουμίνιο και ανοξείδωτο ατσάλι εξασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια
	Να διαθέτει διπλό δακτύλιο O-ring για την καλύτερη εφαρμογή των tips
	Να διαθέτει γρήγορη και εύκολη ρύθμιση του όγκου
	Να διαθέτει κλείδωμα του όγκου αποτρέποντας ακούσιες αλλαγές του κατά την χρήση
	Να διαθέτει ειδικό σύστημα πιεταρίσματος μειώνοντας την απαιτούμενη πίεση του εμβόλου έως και 50%
	Ο tip ejector να διαθέτει μεγάλη επιφάνεια, να είναι χρωματικά κωδικοποιημένος και να είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μειώνεται το φορτίο εργασίας έως 70 % συγκρινόμενο με άλλες μάρκες
	Κάθε πιπέτα να βαθμονομείται και να πιστοποιείται μεμονωμένα
6:	MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 20-200 µl
	Να διαθέτει εύρος ρύθμισης όγκου 20-200 µl

	Να είναι πλήρως αποστειρώσιμη, εξαιρετικά ελαφριά κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση
	Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από PP/PVDF/ ανοδιωμένο αλουμίνιο και ανοξείδωτο ατσάλι εξασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια
	Να διαθέτει διπλό δακτύλιο O-ring για την καλύτερη εφαρμογή των tips
	Να διαθέτει γρήγορη και εύκολη ρύθμιση του όγκου
	Να διαθέτει κλείδωμα του όγκου αποτρέποντας ακούσιες αλλαγές του κατά την χρήση
	Να διαθέτει ειδικό σύστημα πιεταρίσματος μειώνοντας την απαιτούμενη πίεση του εμβόλου έως και 50%
	Ο tip ejector να διαθέτει μεγάλη επιφάνεια, να είναι χρωματικά κωδικοποιημένος και να είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μειώνεται το φορτίο εργασίας έως 70 % συγκρινόμενο με άλλες μάρκες
	Κάθε πιπέτα να βαθμονομείται και να πιστοποιείται μεμονωμένα
7: MICROPIPETTE, single channel - variable volume - fully autoclavable 100-1000μl	
	Να διαθέτει εύρος ρυθμίσης όγκου 100-1000μl
	Να είναι Πλήρως αποστειρώσιμη, εξαιρετικά ελαφριά κατάλληλη για παρατεταμένη χρήση
	Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από PP/PVDF/ ανοδιωμένο αλουμίνιο και ανοξείδωτο ατσάλι εξασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια
	Να διαθέτει διπλό δακτύλιο O-ring για την καλύτερη εφαρμογή των tips
	Να διαθέτει γρήγορη και εύκολη ρύθμιση του όγκου
	Να διαθέτει κλείδωμα του όγκου αποτρέποντας ακούσιες αλλαγές του κατά την χρήση
	Να διαθέτει ειδικό σύστημα πιεταρίσματος μειώνοντας την απαιτούμενη πίεση του εμβόλου έως και 50%
	Ο tip ejector να διαθέτει μεγάλη επιφάνεια, να είναι χρωματικά κωδικοποιημένος και να είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μειώνεται το φορτίο εργασίας έως 70 % συγκρινόμενο με άλλες μάρκες
	Κάθε πιπέτα να βαθμονομείται και να πιστοποιείται μεμονωμένα
8: Οκτακάναλη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 0.5-10ul	
	Να έχει εύρος ρύθμισης όγκου 0.5-10ul και να είναι Οκτακάναλη
	Να διαθέτει παράθυρο απεικόνισης ψηφίων με μεγέθυνση των ψηφίων το οποίο να είναι ορατό στον χειριστή κατά τη διαδικασία της χρήσης
	Να είναι πλήρως αποστηρώσιμη χωρίς αποσυναρμολόγηση
	Το ακροφύσιο να διαθέτει ελατήριο για την καλύτερη εισαγωγή του ρύγχους
	Η απόκλιση να είναι $\pm 5\%$ στο 1ul και $\pm 1\%$ στα 10ul

	Να επιτρέπει τη ρύθμιση από τον χρήστη αναλόγως του ιξώδους και της πυκνότητας του δείγματος
	Να έχουν υποστεί δοκιμές ανθεκτικότητας από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 100,000 προσαρτήσεις και απορρίψεις ρυγμών και τουλάχιστον 50,000 αλλαγές ρύθμισης όγκου
	Να απαιτούνται μόνο μερικές στροφές για την ρύθμιση του επιθυμητού όγκου
	Το κουμπί ελέγχου να απαιτεί ελάχιστη δύναμη και να έχει εργονομική κατασκευή για άνεση στη χρήση
9: Οκτακάναλη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου 10-100ul	
	Να έχει εύρος ρύθμισης όγκου 10-100ul και να είναι Οκτακάναλη
	Να διαθέτει παράθυρο απεικόνισης ψηφίων με μεγέθυνση των ψηφίων το οποίο να είναι ορατό στον χειριστή κατά τη διαδικασία της χρήσης
	Να είναι πλήρως αποστηρώσιμη χωρίς αποσυναρμολόγηση
	Το ακροφύσιο να διαθέτει ελατήριο για την καλύτερη εισαγωγή του ρύγχους
	η απόκλιση να είναι $\pm 2\%$ στα 10ul
	Να επιτρέπει τη ρύθμιση από τον χρήστη αναλόγως του ιξώδους και της πυκνότητας του δείγματος
	Να έχουν υποστεί δοκιμές ανθεκτικότητας από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 100,000 προσαρτήσεις και απορρίψεις ρυγμών και τουλάχιστον 50,000 αλλαγές ρύθμισης όγκου
	Να απαιτούνται μόνο μερικές στροφές για την ρύθμιση του επιθυμητού όγκου
	Το κουμπί ελέγχου να απαιτεί ελάχιστη δύναμη και να έχει εργονομική κατασκευή για άνεση στη χρήση
10: Dry-block Thermostat with block	
	Θερμοαντιδραστήρας (dry block), με καπάκι ελεγχόμενος από μικροϋπολογιστή
	Να είναι Ελαφρύς και μικρών διαστάσεων
	Να διαθέτει εύρος ελέγχου θερμοκρασίας : 5°C περισσότερο από την θερμοκρασία χώρου ... +120°C
	Να διαθέτει Ανάλυση ρύθμισης θερμοκρασίας 0.1°C
	Να διαθέτει Σταθερότητα θερμοκρασίας στους + 37 ° C $\pm 0.1^\circ\text{C}$
	Να διαθέτει Ομοιομορφία θερμοκρασίας στους + 37 ° C $\pm 0.1^\circ\text{C}$
	Να διαθέτει Εύρος συντελεστών βαθμονόμησης θερμοκρασίας 0.968...1.031 (± 0.031)
	Να διαθέτει Ψηφιακή ρύθμιση ώρας : 1 min–96 hrs (με αύξηση 1 min)
	Να διαθέτει ατσάλινο σκελετό με πλαστικό περίβλημα
	Να διαθέτει Ψηφιακή οθόνη LCD 2 x 16 στοιχείων

	Να είναι ανθεκτικός στα χημικά και στα κτυπήματα
	Να λειτουργεί στα 220V/50Hz
	Να φέρει σήμανση CE
	Να συνοδεύεται με υποδοχείς για τα ακόλουθα μικροσωληνάκια: • 21 x 0.5 ml • 32 x 1.5 ml • 50 x 0.2 ml
11:	Handheld Magnetic Separator Block for 96 Well Flat Bottom Plates or 96 Well Conical Well Plates
	Χειροκίνητος μαγνητικός διαχωριστής χειρός
	Να επιτρέπει το χειροκίνητο πλύσιμο 96-hole plates με μαγνητικά σφαιρίδια κατά την προετοιμασία του κιτ
	Οι μαγνήτες να τοποθετούνται γύρω από το κάτω μέρος του well για να τραβήξουν τα σφαιρίδια στο πλάι του well
	Να διαθέτει λευκό πολυανθρακικό άνω μέρος
	Να διαθέτει βάση πολυπροπυλενίου με ανοξείδωτο χάλυβα, χημικά ανθεκτική πλάκα
	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο σύστημα κλιπ για σταθερή τοποθέτηση διαφόρων τύπων πλακέτων
	Να διαθέτει δακτύλιο O (O-ring) στην πλάκα βάσης διευκολύνοντας το πιάσιμο
	Να διαθέτει δύναμη μαγνητικού πεδίου: 52 Mega Gauss Oersteds (MGO) η οποία να επιτρέπει τέλειο μαγνητικό διαχωρισμό
12:	Κουτιά αποθήκευσης για tubes 1,5-2ml (cryoboxes) (WATERRESIST., RESIST. UP TO -80°C)
	Κουτιά αποθήκευσης για tubes 1,5-2ml (cryoboxes) (WATERRESIST., RESIST. UP TO -80°C) (cryo tube box - cardboard - for 2 ml tubes - press on lid - white – temperature resistance between -196°C to +121°C, 81 well)
13:	Rack για falcon 15 ml (120x17mm)
	Rack για falcon 15 ml (120x17mm) (tube rack - dismantled - P.P - 40 holes - for tubes 20 mm diameter – blue)
14:	Rack για falcon 50 ml (114x28mm)
	Rack για falcon 50 ml (114x28mm) (tube rack - dismantled - P.P - 21 holes - for tubes 30 mm diameter – blue)
15:	Πλυντήριο πιάτων
	Διαστάσεις: Ύψος 85cm, Πλάτος 44.8cm, Βάθος 60cm

	Χωρητικότητα σε σερβίτσια 14 Αριθμός Προγραμμάτων 9 Οθόνη ενδείξεων Ναι Ενεργειακή Κλάση A+ Χρώμα Λευκό
16:	Συσκευή καθαρισμού ταριχευμένων εντόμων με υπερήχους
	Εύκολη στη χρήση, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα SUS304, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου: 90s, 180s, 280s, 380s και 480s, συχνότητας 42KHz, ισχύς υπερήχων 60Watt, να διαθέτει δοχείο χωρητικότητας 1.4L
17:	Καταψύκτης οριζόντιος Λευκός
	Διαστάσεις: ~Υψος 91, Πλάτος ~140cm, Βάθος ~69cm Μικτή Χωρητικότητα (Lt): >420lt Αριθμός Καλαθιών: >=4 Εσωτερικός Φωτισμός: Ναι Κλειδαριά: Ναι