



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πληροφορίες: Λίνα Κυργιαφίνη

Τηλ.: 2310 99 9184
 e-mail: linaki@auth.gr
 ΚΤΙΡΙΟ: Γραμματεία Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η Σχολή Επιστημών Υγείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης προτίθεται να προβεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 118 του ν. 4412/2016 στην προμήθεια του κάτωθι εργαστηριακού εξοπλισμού:

α/α	Είδος	Ποσότητα	Τιμή βάσης περιλαμβανομένου ΦΠΑ (€)
1	Ανακινητής 500-3000 rpm	1	372,00
2	Ηλεκτρική αντλία για υάλινες πιπέττες 0.1-100ml	1	271,00
3	Ψηφιακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας και διακρίβωση	1	261,00
4	Πεχάμετρο, τύπου Model 3510 pH meter, electrode (EU), κωδικός 351201 του οίκου JENWAY	1	856,00
5	Πεχάμετρο φορητό για μετρήσεις σε γάλα και τυρί, τύπου XS Instruments pH 5 Food	1	248,00
6	Πεχάμετρο εργαστηριακό, τύπου FiveEasy pHF20 του οίκου METTLER TOLEDO	1	590,00
7	Φυγόκεντρος, τύπου Thermo Scientific mySPIN MINI 6 centrifuge	1	362,00
8	Φυγόκεντρος για πλάκες 96 μικροφρεατίων	1	1.129,00
9	Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων 12 θέσεων	1	580,00
Σύνολο			4.669,00

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές ακολουθούν στο συνημμένο παράρτημα, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Κωδικοί CPV προμηθειών: 38436100-1 (μηχανικοί ανακινητήρες), 42122000-0 (αντλίες), 38310000-1 (ζυγοί ακριβείας), 38416000-4 (πεχάμετρα), 42931000-1 (μηχανήματα φυγόκεντρησης)

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων εξήντα εννέα ευρώ (4.669,00 €), με ΦΠΑ.

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να αποστείλουν τις προσφορές τους εντός οκτώ ημερών από την ανακοίνωση της πρόσκλησης μέχρι και τη **Δευτέρα 28 Σεπτεμβρίου 2020, ώρα 15:00**, με ηλεκτρονική αποστολή στο email: info@health.auth.gr

Η αξιολόγηση των προσφορών θα ολοκληρωθεί εντός δέκα (10) ημερών, με κριτήριο είτε αποκλειστικά την τιμή ανά είδος είτε ποιοτικά χαρακτηριστικά ανά είδος, τα οποία πρέπει να αναφέρονται.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email ή fax) για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους.

Εάν το ποσό του αιτήματος είναι μεγαλύτερο των 2.500€ χωρίς ΦΠΑ, ο υποψήφιος ανάδοχος θα κληθεί να προσκομίσει εντός δεκαπέντε (15) ημερών, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016, τα παρακάτω πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό ποινικού μητρώου του νομίμου εκπροσώπου της εταιρείας, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/ 1986 στην οποία θα δηλώνεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016
- Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας
- Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Η υπογραφή της σύμβασης (εφόσον απαιτείται) θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών έγκρισης της πίστωσης και ανάθεσης από την αναθέτουσα αρχή. Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο Κοσμήτορας της Σχολής Επιστημών Υγείας Α.Π.Θ.
Θεόδωρος Ι. Δαρδαβέσης

Καθηγητής



Παράρτημα τεχνικών προδιαγραφών ειδών εργαστηριακού εξοπλισμού για τα Τμήματα της Σχολής Επιστημών Υγείας Α.Π.Θ.

α/α 1. Ανακινητής 500-3000 rpm

(Orbital shaker vortex), τύπου Biosan multivortex V-32

- Να υποστηρίζει συνεχή/ παλμική λειτουργία
- Εύρος ταχύτητας ελέγχου: 500-3000 rpm
- Χρόνος επιτάχυνσης: 3 sec
- Μέγιστο φορτίο: 70 g
- Μέγιστος χρόνος διαρκούς λειτουργίας: 24 ώρες
- Διαστάσεις: 120x180x100 mm
- Βάρος: 1,5 kg
- Ρεύμα εισόδου/ κατανάλωση: 12V, 320 mA/ 3.8 W
- Εξωτερική παροχή ενέργειας: είσοδος AC 100-240V, 50/60 Hz, έξοδος DC 12 V

α/α 2. Ηλεκτρική αντλία για υάλινες πιπέτες 0.1-100ml

- Κατάλληλη για άντληση όγκων από πιπέτες από 0,1-100 ml
- Να είναι εργονομική, και με εξισορροπημένο κύριο σώμα ώστε να μην κουράζει το χέρι
- Να δύναται αντλήσει 25 ml σε 4 δευτερόλεπτα
- Η ταχύτητα πλήρωσης να έχει 8 διαφορετικές διαβαθμίσεις/ταχύτητες πλήρωσης.
- Να έχει φωτεινή ένδειξη LCD που να δείχνει την επιλεγμένη ταχύτητα
- Ο φορτιστής να μην προκαλεί υπερφόρτιση και να εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής για τις μπαταρίες. Ο συνολικός χρόνος φόρτισης να μην ξεπερνά τις 3 ώρες.
- Να διαθέτει προσαρμογέα από σιλικόνη στο εσωτερικό ώστε να συγκρατείται σωστά η υάλινη πιπέτα. Αυτός θα πρέπει να φέρει αντικαθιστούμενο υδροφοβικό φίλτρο από υλικό PTFE 0.45mm, το οποίο να εμποδίζει την διασταυρούμενη μόλυνση από δείγμα σε δείγμα.
- Η πιπέτα να συνοδεύεται από τα κατάλληλα στηρίγματα, ώστε να μπορεί να στερεώνεται τόσο σε τοίχο, όσο και στον πάγκο του εργαστηρίου σε διπλή θέση (δύο κατευθύνσεις κάθετα και πλάγια)
- Να προσφέρει βαρυμετρική αποστράγγιση
- Οι μπαταρίες λιθίου να μπορούν να δίνουν 8 ώρες συνεχούς λειτουργίας και να υπάρχει φωτεινή ένδειξη LCD όπου να φαίνεται η εναπομείνουσα ισχύς της μπαταρίας

α/α 3. Ψηφιακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας και διακρίβωση

- Ψηφιακός ηλεκτρονικός ζυγός ακριβείας
- Εύρος τιμών 0.01g έως 2000g
- Διακρίβωση του οργάνου

α/α 4. Πεχάμετρο

(τύπου Model 3510 pH meter, electrode (EU), κωδικός 351201 του οίκου JENWAY)

- Εύρος pH: -2.000 έως +19.999
- Ανάλυση pH: 0.001 0.01 0.1
- Ακρίβεια pH: ± 0.003
- Βαθμονόμηση: 1, 2 ή 3 σημείων
- Εύρος mV : ± 1999.9 mV
- Ανάλυση mV: 0.1/1 mV
- Ακρίβεια mV: ± 0.2 mV
- Εύρος θερμοκρασίας: - 10 έως 105°C
- Ανάλυση θερμοκρασίας: 0.1°C
- Ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0.5 °C
- Εύρος ATC: 0 έως 100°C
- Έξοδος: Αναλογική και RS232
- Σύνδεση: BNC
- Ενέργεια: 9V AC ± 10 @ 50/ 60Hz
- Μέγεθος: 210 x 250 x 55mm
- Βάρος: 850g

α/α 5. Πεχάμετρο φορητό για μετρήσεις σε γάλα και τυρί

(τύπου XS Instruments pH 5 Food)

- Απλή λειτουργία και μέτρηση υψηλής ακρίβειας
- Ένδειξη με 2 δεκαδικά και φωτιζόμενη οθόνη
- Εύρος μέτρησης pH: -2 έως 16
- Μυτερό ηλεκτρόδιο ελβετικής κατασκευής με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας
- Εύκολη και γρήγορη βαθμονόμηση

α/α 6. Πεχάμετρο εργαστηριακό

(τύπου FiveEasy pHF20 του οίκου METTLER TOLEDO)

- Εύρος μέτρησης 0-14 pH/ - 2000 έως 2000 mV/ 0-100°C
- Ανάλυση: 0.01 pH/ 1mV/ 0.1°C
- Αντιστάθμιση θερμοκρασίας αυτόματη (ATC) και χειροκίνητη (MTC)
- Αυτόματη και χειροκίνητη καταγραφή τελικού σημείου
- Ακουστική και οπτική ειδοποίηση τελικού σημείου
- Επιλογή θερμοκρασίας αναφοράς 20°C ή 25 °C
- Βαθμονόμηση: γραμμική 3 σημείων max/ 4 προκαθορισμένα bugger groups
- Είσοδοι αισθητήρων BNC, Cinch
- Οθόνη Segmented LCD 4.3"
- Ενεργειακές απαιτήσεις 100-240V / 50-60 Hz/ Output 12V DC
- Διαστάσεις/ Βάρος 227 x 147 x 70 mm/ 0.63 kg

α/α 7. Φυγόκεντρος

(τύπου Thermo Scientific mySPIN MINI 6 centrifuge)

- Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 6.000rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 2.000 χ g
- Να συνοδεύεται από:
 - (α) Ένα ρότορα για τη συνολική φυγοκέντρηση τουλάχιστον 6 μικροσωληναρίων 1.5/2.0ml
 - (β) 6 μετατροπείς για φυγοκέντρηση σωληναρίων 0.2ml και 6 μετατροπείς για φυγοκέντρηση σωληναρίων 0.5ml με τον παραπάνω ρότορα
 - (γ) Ένα ρότορα για συνολική φυγοκέντρηση 2 strips των οκτώ μικροσωληναρίων 0.2ml (ή 16 μικροσωληνάκια των 0.2ml)
- Να λειτουργεί με τάση 220-230v/50HZ
- Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από : 15 X 15 X 15 cm (B X Π X Υ)
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους
- Να φέρει σήμανση CE

α/α 8. Φυγόκεντρος για πλάκες 96 μικροφρεατίων

- Φυγόκεντρος τύπου FastGene για δυο πλάκες των 96 μικροφρεατίων σε τυπική SBS διαμόρφωση που περιλαμβάνει προσαρμοστή για 2 x 12 στριπάκια των 8 μικροφρεατίων των 0,2 mL ή δυο πλάκες των 96 μικροφρεατίων των 0,2 mL
- Μέγιστη συχνότητα περιστροφής 2200 rpm (480 x g)
- Με λειτουργία χρονομετρητή

α/α 9. Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων 12 θέσεων

- Φυγόκεντρος 12 θέσεων για σωληνάκια τύπου Eppendorf
- Ταχύτητα 15.000rpm/15.600g
- Να περιλαμβάνει κεφαλή 12 θέσεων
- Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE , ISO