ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ **Αρ. Πρωτ: 3769**

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ **Ημερομηνία:08/03/2016**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Απ. Ζήσης.

ΤΗΛ.: 2421006401

FAX: 2421006464

e-mail: azisis@uth.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ

Η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καλεί τους ενδιαφερόμενους (φυσικά ή νομικά πρόσωπα), να υποβάλλουν σφραγισμένες προσφορές ανά ομάδα, σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή Προϋπολογισμού, συνολικού ποσού 5.000,00 ευρώ με ΦΠΑ, στο πλαίσιο του έργου **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αειφόρος Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος» (κωδ.: 4739)**.

Η διαγωνιστική διαδικασία θα είναι με απευθείας ανάθεση και θα αφορά τα είδη της Τεχνικής Περιγραφής.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, η χαμηλότερη τιμή σε συνδυασμό με την εκτιμώμενη ποιότητα των προσφερόμενων ειδών. Επιθυμητό είναι, εκτός από την τιμή ανά είδος, να αναγράφεται η προέλευση ή και η εταιρία παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας

Η προμήθεια υποδιαιρείται σε έξι (6) ομάδες ειδών και οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ αλλά και για το σύνολο των ζητούμενων ειδών. Προσφορά που αναφέρεται σε μέρος μόνο των ειδών μιας ομάδας θεωρείται απαράδεκτη.

Το κόστος μεταφοράς και παράδοσης των ειδών βαρύνει τον προμηθευτή. Τα είδη των ομάδων, θα παραδίδονται τμηματικά, κατά τη διάρκεια του τρέχοντος έτους μετά από τηλεφωνικό αίτημα του αναδόχου, εντός μιας εβδομάδας. Είδη που δεν θα είναι σύμφωνα με την προσφορά, θα επιστρέφονται ως απαράδεκτα. Ο ανάδοχος δε δεσμεύεται για την εξάντληση του προϋπολογισμού κατά τη διάρκεια του έτους, με δυνατότητα προμήθειας ποσότητας έως και 17% πλέον του προβλεπόμενου προϋπολογισμού.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν κλειστές μέχρι και την Τρίτη 15/03/2016 στις 14.30 μ.μ. (με ένδειξη εξωτερικά του φακέλου: Προσφορά για το έργο με κωδ. 4739), στην Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γιαννιτσών & Λαχανά –Συγκρότημα Τσαλαπάτα) και θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτικά τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές τους και την τιμή ανά είδος (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή). Η σύγκριση τιμών θα γίνει σε τιμή με ΦΠΑ.

Πληροφορίες, δίνονται στο τηλέφωνο 2421006401, 2421006404

Συνημμένα: Τεχνική Περιγραφή Όρων Προϋπολογισμού.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Ζήσης Μαμούρης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αειφόρος Αγροτική Παραγωγή και Διαχείριση Περιβάλλοντος»**
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	**Παπαδόπουλος Νικόλαος, Καθηγητής**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	**4739**

ΟΜΑΔΑ Α

Πλαστικά Αναλώσιμα Εργαστηρίου

α/α	**Περιγραφή Είδους**	**Τιμή (με Φ.Π.Α.)**
1	Πλαστική ογκομετρική φιάλη 100 mL	
2	Πλαστική ογκομετρική φιάλη 1000 mL	
3	Tubes λευκά για φυγόκεντρο όγκου 2 ml (συσκευασία των 1000 τεμαχίων)	
4	Tips λευκά όγκου 0-20μl, μη αποστειρωμένα, RNA- DNA free (συσκευασία των 1000 τεμαχίων)	
5	Tips κίτρινα, όγκου 2-200 μl, μη αποστειρωμένα, RNA- DNA free (συσκευασία των 500 τεμαχίων)	
6	Ζεύγος εξειδικευμένων εκκινητών για την αντίδραση της αλυσιδωτής πολυμεράσης	
7	Αποστειρωμένα τριβλία σε συσκευασίες των 20 τεμαχίων διαμέτρου 9 cm (κουτί των 500 τεμαχίων)	
8	Πλάκες Elisa (συσκευασία των 8 τεμαχίων)	
9	Καλυπτρίδες (συσκευασία των 50 τεμαχίων)	
10	Άχρωμος διαφανής εύκαμπτος χωρίς πλέξη σωλήνας PVC με εσωτερική διάμετρο 7mm	
11	Στυπόχαρτο	

ΟΜΑΔΑ Β

Γυάλινα Αναλώσιμα Εργαστηρίου

α/α	**Περιγραφή Είδους**	**Τιμή (με Φ.Π.Α.)**

1	Ογκομετρικός κύλινδρος 25 mL	
2	Ογκομετρικός κύλινδρος 50 mL	
3	Γυάλινη πιπέτα μέτρησης 2 mL	
4	Γυάλινη πιπέτα μέτρησης 5 mL	
5	Γυάλινη πιπέτα μέτρησης 20 mL	
6	Γυάλινος Ογκομετρικός Σωλήνας 10ml	
7	Γυάλινος Ογκομετρικός Σωλήνας 250ml	
8	Γυάλινος Ογκομετρικός Σωλήνας 500ml	
9	Γυάλινος Ογκομετρικός Σωλήνας 1000ml	

ΟΜΑΔΑ Γ		
Χημικά Αναλώσιμα Εργαστηρίου		
α/α	**Περιγραφή Είδους**	**Τιμή (με Φ.Π.Α.)**
1	Μεθανόλη καθαρή Sigma φιάλη 2,5 λίτρα	
2	Folin & Ciocalteau's phenol reagent Sigma 500 mL	
3	Methylene Blue, διάλυμα για χρήση μικροσκοπίου, ποσότητα 100 ml	
4	Ruthenium Red, καθαρότητας τουλάχιστον 85%, για χρήση μικροσκοπίου, ποσότητα 1 g	
5	Hydrochloric acid 37% a.r. 2,5L	
6	Sulfuric acid 95-97% a.r. 2,5L	
7	Phosphoric acid 85% a.r. 2,5L	
8	Ethanol denaturated 5L	
9	Iron sulfate 7H2O 1KG	
10	Nitric acid 70% a.r. 2,5L	
11	Χλωριούχο τετραζόλιο	

12	Sulphuric acid 98 %, 2,5L For determination of nitrogen acc. to Kjehldahl **Guarantee analysis:** Assay (acidim.) 98 ±1 % Ash content ≤0,0005 % Total nitrogen (N) ≤0,0005 % Density 1,84	
13	Sodium hydroxide solution ≥32 %, p.a., 2,5L For determination of nitrogen acc. to Kjeldahl; absorption of CO2 **Guarantee analysis:** Assay (acidim.) ≥32 % Heavy metals (as Pb) ≤0,0005 % Total nitrogen (as N) ≤0,0001 % Chloride (Cl) ≤0,001 % Sulphate (SO4) ≤0,0005 % Phosphate (PO4) ≤0,0005 % Silicate (SiO2)≤0,001 % Aluminium (Al) ≤0,0005 % Carbonate (as Na2CO3) ≤0,5 % Iron (Fe) ≤0,0005 %	
14	Copper(II) sulphate pentahydrate, 1KG **Guarantee analysis:** Assay (iodom.) ≥99,5 % pH-value (5 % solution) ≥3,8 Insoluble matter ≤0,005 % Total nitrogen (as N) ≤0,001 % Chloride (Cl) ≤0,001 % Arsenic (As) ≤0,0001 % Cadmium (Cd) ≤0,003 % Calcium (Ca) ≤0,005 %	

	Iron (Fe) ≤0,003 % Magnesium (Mg) ≤0,005 % Nickel (Ni) ≤0,005 % Zinc (Zn) ≤0,03 % Cobalt (Co) ≤0,001 % Potassium (K) ≤0,001 % Sodium (Na) ≤0,005 % Lead (Pb) ≤0,005 %	
15	Potassium sulphate, 500G ≥99 %, p.a., ACS, ISO **Guarantee analysis:** Assay ≥99,0 % pH-value (5 % in water) 5,5-8,0 In H2O insoluble matter ≤0,005 % Total nitrogen (as N) ≤0,0005 % Chloride (Cl) ≤0,0005 % Phosphate (PO4) ≤0,0005 % Heavy metals (as Pb) ≤0,0005 % Arsenic (As) ≤0,0001 % Calcium (Ca) ≤0,005 % Copper (Cu) ≤0,0005 % Iron (Fe) ≤0,0005 % Zinc (Zn) ≤0,0005 % Cadmium (Cd) ≤0,0005 % Magnesium (Mg) ≤0,002 % Sodium (Na) ≤0,02 % Lead (Pb) ≤0,0005 %	
16	Petroleum ether 40-60 °C, 2,5L DAB, extra pure **Guarantee analysis:** Appearance clear, colourless liquid	

	Identity complies Relative density (20/20 °C) 0,642-0,656 Boiling range (40-60 °C) ≥75 Vol. % Benzene (UV) ≤0,001 Vol. % n-Hexane (GC) ≤2,0 Vol. % Tetraethyl lead complies Reaction with H2SO4 complies Non volatile matter ≤0,001 % Evaporation residue ≤0,001 % Reducing substances, incl. sulphur comp. complies Acid or alkaline react. substances complies Foreign odour, non volatile matter complies	
17	Diethyl ether, 1L ≥99,5 %, p.a., stab **Guarantee analysis:** Assay (GC) ≥99,5 % Density (20 °C) 0,714-0,716 Water (KF) ≤0,1 % Acetone (GC) ≤0,01 % Ethanol (GC) ≤0,1 % Methanol (GC) ≤0,1 % Acid content (as CH3COOH) ≤0,01 % Peroxides (as H2O2) complies Aluminium (Al) ≤0,00005 % Barium (Ba) ≤0,00001 % Lead (Pb) ≤0,000001 % Cadmium (Cd) ≤0,000005 % Calcium (Ca) ≤0,00005 % Chromium (Cr) ≤0,000002 %	

	Cobalt (Co) ≤0,000002 % Iron (Fe) ≤0,000001 % Copper (Cu) ≤0,000001 % Manganese (Mn) ≤0,000002 % Nickel (Ni) ≤0,00001 % Zinc (Zn) ≤0,000001 % Tin (Sn) ≤0,00001 % Evaporation residue ≤0,002 % Stabilized with ~5 ppm BHT	

ΟΜΑΔΑ Δ		
Μοριακά Αναλώσιμα Εργαστηρίου		
α/α	**Περιγραφή Είδους**	**Τιμή (με Φ.Π.Α.)**
1	- Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα. - Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. - Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35μg. - Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30μl. - Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά. - Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. - Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1,Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB. - Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων	

ΟΜΑΔΑ Ε		
Διάφορα Αναλώσιμα Εργαστηρίου		
α/α	**Περιγραφή Είδους**	**Τιμή (με Φ.Π.Α.)**
1	Άμμος Ποταμίσια (συσκευασία των 25kg)	

ΟΜΑΔΑ ΣΤ		
Αναλώσιμα Χρωματογραφίας		
α/α	**Περιγραφή Είδους**	**Τιμή (με Φ.Π.Α.)**
1	Λάμπα -λυχνία δευτερίου Longlife για ανιχνευτή Agilent 1100 VWD (1100 VWD Longlife D2 Lamp)	
2	Προστήλες HPLC σε μορφή για cartridge THERMO με υλικό Hypersil ODS (C-18). Διαστάσεις προστηλών 10x4.0mm, 5μm. Πακέτο 4 προστηλών.	
3	Στήλη χρωματογραφίας HPLC αντίστροφης φάσης C-18 τύπου Reprosil Gold και διαστάσεων 250x4.6 mm, 5μm. Χαρακτηριστικά πληρωτικού υλικού C 18: διάμετρος πόρων 120 Å, φορτίο σε άνθρακα 20% (20% carbon load), end capped (double bonded), surface area 300 m^2/g . Ανθεκτική σε όξινες και σε αλκαλικές κινητές φάσεις.	