



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος 48940/2012
στο πλαίσιο διενέργειας πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού
για εργαστηριακού εξοπλισμού
για τις ανάγκες του έργου με τίτλο : “ΘΑΛΗΣ - ΕΚΠΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ
ΕΚΛΕΚΤΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΔΟΧΕΑ ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΗΣ”**

Έχοντας υπόψη ότι :

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί σύμφωνα και την ΚΥΑ 679/ΦΕΚ Β' 826/10.9.96, που κυρώθηκε αναδρομικά από την έκδοσή της με το άρθρο 36 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ Α' 156), τον Οδηγό Χρηματοδότησης που εκδόθηκε με βάση την εξουσιοδοτική διάταξη του άρθρου 3, παρ. 2, εδ. α, του Ν. 3027/2002 (ΦΕΚ Α' 152) καθώς και την αυθεντική ερμηνεία των εξουσιοδοτικών διατάξεων της πιο πάνω ΚΥΑ που πραγματοποιήθηκε με το άρθρο 12 παρ. 1 του Ν. 3577/2007 (ΦΕΚ 130 Α').

Στο πλαίσιο διενέργειας πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού του Εργαστηρίου Τομέα Φαρμακογνωσίας & Χημείας Φυσικών Προϊόντων του Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ, για την προμήθεια **Εργαστηριακού Εξοπλισμού** της Πράξης: ΘΑΛΗΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΕΚΛΕΚΤΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΔΟΧΕΑ ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΗΣ με συντονίστρια την Αν. Καθηγήτρια Μητάκου Σοφία και με ΜΙΣ 375617, συνολικού προϋπολογισμού 32.520,32 ευρώ πλέον ΦΠΑ ή 40.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, παρακαλούμε όπως υποβάλετε κλειστές προσφορές για ένα ή περισσότερα είδη.

Α/Α 1 : ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΩΝ ELISA, συνολικής δαπάνης 5.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Α/Α 2 : ΔΟΧΕΙΟ ΑΖΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΛΑΞΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ, συνολικής δαπάνης 5.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Α/Α 3 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΜΕ ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ, συνολικής δαπάνης 20.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Η προσφορά ανά είδος δεν πρέπει να ξεπερνάει τον καθοριζόμενο στην παρούσα πρόσκληση προϋπολογισμό ανά είδος, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

Η Πράξη υλοποιείται στο πλαίσιο της κατηγορίας πράξης: «ΘΑΛΗΣ - Ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας μέσω προγραμμάτων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της προσέλευσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό», στον Άξονα Προτεραιότητας 11: «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – Ε.Κ.Τ.) και Εθνικών πόρων.

1. Κατάθεση προσφοράς :

1.1. Οι υποψήφιοι θα καταθέσουν προσφορά για τον εργαστηριακό εξοπλισμό της ερευνητικής πράξης, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Α΄.

1.2. Στον φάκελο της προσφοράς σας θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα εξής :

Πανεπιστήμιο Αθηνών-ΕΛΚΕ
**«ΘΑΛΗΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΕΚΛΕΚΤΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΔΟΧΕΑ
 ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΤΗΣ
 ΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΗΣ»/**

Υπεύθυνος Πράξης : **Αν. Καθηγήτρια Μητάκου Σοφία**

Κωδικός Έρευνας: **70/3/11610**

Προσφορά για Εργαστηριακό Εξοπλισμό

Αρ. Προκήρυξης: **48940/2012**

1.3. Οι προσφορές σας να σταλούν στην παρακάτω διεύθυνση τις εργάσιμες ημέρες και ώρες Δευτέρα – Παρασκευή, 08:30-13:30, έως και την Παρασκευή 24 Αυγούστου 2012.

**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
 Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΚΠΑ-ΕΛΚΕ
 Κτήριο ΤΥΠΑ, Πανεπιστημιούπολη, 2ος Όροφος.**

2. Ισχύς προσφοράς :

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψηφίους Αναδόχους έως 3 μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Σύνταξη προσφοράς :

Οι προσφορές θα πρέπει να είναι πρωτότυπες και να έχουν ημερομηνία, σφραγίδα και υπογραφή από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτικό να τηρήσετε τη σειρά της αρίθμησης και την περιγραφή των προϊόντων σύμφωνα με το Παράρτημα Α΄.

Στην περίπτωση που κάποιο προϊόν δεν το προσφέρετε να γράφετε στην προσφορά σας ότι δεν διατίθεται ή να βάζετε μια παύλα (-)

3.1.Οι προσφερόμενες τιμές θα δοθούν σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως.

3.2.Στην προσφορά θα αναγράφεται η τιμή του προϊόντος πλέον ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Η σύγκριση των τιμών θα γίνει στις δηλωθείσες στην προσφορά άνευ ΦΠΑ

3.3.Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή μέχρι την ολοκλήρωση του διαγωνισμού. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς του αναδόχου.

4. Διαδικασία αξιολόγησης:

Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού θα αποσφραγίσει τις προσφορές και θα εισηγηθεί ομόφωνα την επιλογή της εταιρείας που θα παρέχει την χαμηλότερη τιμή ανά είδος και την καλύτερη εξυπηρέτηση των αναγκών μας.

5. Σύμβαση:

Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα αναδειχθεί μειοδότης, θα υπογράψει σύμβαση στην οποία θα καθοριστούν οι λοιπές λεπτομέρειες.

6. Διάρκεια σύμβασης:

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής και για ένα χρόνο με δικαίωμα μονομερούς παράτασης, από το Πανεπιστήμιο Αθηνών, για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών, χωρίς αύξηση του προϋπολογισμού.

7. Πληρωμή :

Η πληρωμή του προμηθευτή θα ακολουθήσει τη χρηματοροή από τον Φορέα Χρηματοδότησης και θα γίνεται μετά την τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών, από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών μετά από έκδοση Χρηματικού Εντάλματος και εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών :

Α) Δελτίο Αποστολής / Τιμολόγιο

Β) Πρακτικό παραλαβής από Επιτροπή από το οποίο θα προκύπτει ότι παρελήφθησαν ποιοτικά και ποσοτικά τα είδη που ζητήθηκαν.

Γ) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας

Δ) Απόδειξη είσπραξης

Για πληροφορίες και διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα Δέρβη Κατερίνα όλες τις εργάσιμες μέρες και κατά τις ώρες 08:00-15:00 και στο τηλέφωνο 210 7275041.

Ο Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Θ. Σφηκόπουλος

Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

Κοινοποίηση :

- Γραμματεία Επιτροπής Ερευνών

Συνημμένα :

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

Παράρτημα Α'

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Ποσό σε € με ΦΠΑ
1	<u>ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΠΛΑΚΩΝ ELISA</u>	5.000,00
	Τεχνικές Προδιαγραφές:	
	1. Να είναι σύστημα έκπλυσης πλακιδίων 96 well, κατάλληλο για εφαρμογές έκπλυσης σε πρωτόκολλα Elisa καθώς επίσης και πρωτόκολλα κυτταρικών δοκιμών (cell assays).	
	2. Να φέρει κεφαλή 8 ακροφυσίων και να μπορεί να δεχθεί μελλοντικά και κεφαλή των 16 ακροφυσίων.	
	3. Να διαθέτει ικανότητα μελλοντικής αναβάθμισης έτσι ώστε μετά την αναβάθμιση να έχει τη δυνατότητα εκπλύσεων σε πρωτόκολλα που κάνουν χρήση μαγνητικών σφαιριδίων (magnetic beads) και μικροπλακών φίλτραρίσματος (filtration plates) με ικανότητα δημιουργίας κενού τουλάχιστο 200 mBar (απόλυτη πίεση) ελεγχόμενο από το λογισμικό του οργάνου.	
	4. Να είναι πλαστικό τεσσάρων (4) ανεξάρτητων καναλιών για ταυτόχρονη τοποθέτηση αντίστοιχου αριθμού διαλυμάτων πλύσεων (washing buffer) και ενός ανεξάρτητου καναλιού για εξαγωγή των αποβλήτων.	
	5. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη για αποθήκευση τουλάχιστον 20 διαφορετικών πρωτοκόλλων έκπλυσης, έκαστο με ικανότητα αποθήκευσης με τουλάχιστο 50 διαφορετικά βήματα προγραμματισμού.	
	6. Να διαθέτει δυνατότητες απλής έγχυσης (dispensing), απλής αναρρόφησης (aspiration) καθώς και πλήρους έκπλυσης (washing).	
	7. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του όγκου έγχυσης σε εύρος τουλάχιστο 50-400 μl αλλά και της ταχύτητας έγχυσης (dispensing) των διαλυμάτων.	
	8. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του όγκου έκπλυσης σε εύρος τουλάχιστο 50-3000 μl.	
	9. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας αναρρόφησης.	
	10. Να μπορεί να δεχθεί ρύθμιση των συντεταγμένων της κεφαλής (μετακίνηση σε x, y, z άξονες) ανάλογα με το είδος της μικρόπλακας (plate) και να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση τέτοιων παραμέτρων για τουλάχιστον 5 διαφορετικά είδη μικροπλακών.	
	11. Να διαθέτει εγκατεστημένες στη μνήμη του τις ακριβείς συντεταγμένες των βασικών τύπων των μικροπλακών των κυριότερων κατασκευαστικών οίκων παγκοσμίως (Nunc, Greiner, Corning κλπ). Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά.	

12. Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής του τρόπου έκπλυσης ανάλογα με το είδος του plate και της εξέτασης (π.χ. έκπλυση από ψηλά, έκπλυση από χαμηλά, έκπλυση συνεχούς ροής κλπ.).	
13. Να παρέχει δυνατότητα επιλογής για το αν η έκπλυση θα πραγματοποιηθεί σε ολόκληρο το plate ταυτόχρονα ή αν ο κύκλος θα ολοκληρώνεται για κάθε strip ξεχωριστά.	
14. Να μπορεί να ορίσει ο χρήστης πόσα και ποια strips θα πλυθούν σε κάθε plate.	
15. Η κεφαλή να έχει την δυνατότητα αυτόματης μετακίνησης κατά την διάρκεια της αναρρόφησης μέσα στο ίδιο βοθρίο, για πιο αποτελεσματική απομάκρυνση του διαλύματος.	
16. Να αφήνει ελάχιστο όγκο διαλύματος στα wells μετά την αναρρόφηση (<2μl).	
17. Να διαθέτει ακρίβειας έγχυσης (dispensing) ίσο ή καλύτερο από 2% και ομοιομορφίας (CV) ίσο ή καλύτερο από 4% για ολόκληρη τη μικρόπλακα.	
18. Να έχει προγράμματα αρχικής και τελικής έκπλυσης της κεφαλής για την έναρξη και το κλείσιμο της ημερήσιας ρουτίνας.	
19. Να μπορούν τόσο ο φορέας του plate όσο και η κεφαλή να τοποθετηθούν σε αυτόκαυστο για απομόλυνση.	
20. Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων και αδιάβροχο πληκτρολόγιο μέσω των οποίων να γίνεται ο προγραμματισμός και γενικότερα ο έλεγχος του πλυστικού.	
21. Να συνοδεύεται και από λογισμικό (software) για έλεγχο του μέσω εξωτερικού Η/Υ.	
22. Να εργάζεται σύμφωνα με τις αρχές της Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP).	
23. Να είναι απολύτως συμβατό και να ενσωματώνεται σε ρομποτικά συστήματα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.	
<u>ΓΕΝΙΚΑ</u>	
1. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO – 9001:2008.	
2. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος βάσει του προτύπου ISO-9001:2008 σε ότι αφορά τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εργαστηριακού εξοπλισμού και την επιστημονική υποστήριξη του εξοπλισμού αυτού.	
3. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πελατολόγιο αναφοράς πλυστικών μικροπλακών εγκατεστημένων από την συμμετέχοντα εταιρεία.	
4. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης.	

	5. Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπεκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά και να αναφέρεται υποχρεωτικά σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.	
	6. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.	
<u>2</u>	<u>ΔΟΧΕΙΟ ΑΖΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΛΑΞΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u>	5.000,00
	Τεχνικές Προδιαγραφές:	
	Κυλινδρικό κλειστό δοχείο αποθήκευσης κρυσταλλιδίων, περίπου 75 λίτρων υγρού αζώτου, διαστάσεων 56 χ 70 cm (διάμετρος χ ύψους) και χωρητικότητας τουλάχιστον 2000 κρυσταλλιδίων των 2 ml. τα βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 90 kg. θα πρέπει να προσφέρει διάρκεια αποθήκευσης τουλάχιστον 4 μηνών, να δέχεται κονίστρα με στελέχη τοποθέτησης κρυσταλλιδίων και με 'σπαστή' λαβή εύκολης ανύψωσης. το δοχείο πρέπει να συνοδεύεται από τροχήλατο σύστημα μεταφοράς του καθώς και από συναγερμό που ειδοποιεί για χαμηλή στάθμη αζώτου.	
<u>3</u>	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΜΕ ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ</u>	20.000,00
	Τεχνικές Προδιαγραφές:	
	1. Αντλία με πίεση τουλάχιστον 10 bar και δυνατότητα ροής μέχρι και 100mL/min, ώστε να επιτυγχάνεται ο καθαρισμός μέσω χρωματογραφίας κανονικής αλλά και αντίστροφης φάσης.	
	2. Να φέρει μείκτη 4 διαλυτών ώστε να επιτύχεται ο καθαρισμός των δειγμάτων είτε με ισοκρατική είτε με βαθμιδωτή έκλουση με μείγματα διαλυτών.	
	3. Ανιχνευτής UV με δυνατότητα επιλογής μήκους κύματος μεταξύ 200-400nm και σύστημα diode array.	
	4. Για τη λειτουργία του να μην απαιτείται χρήση Η/Υ.	
	5. Να περιέχει συλλέκτη κλασμάτων με δυνατότητα υποδοχής δοκιμαστικών σωλήνων με ποικίλες χωρητικότητες και διαμέτρους ή φιάλες όγκου έως και 250 mL.	
	6. Να «συνεργάζεται» με στήλες διαφόρων χωρητικοτήτων και να υπάρχει δυνατότητα πλήρωσης των στηλών με στατικές φάσεις διαφόρων τύπων.	
	7. Να υπάρχει δυνατότητα συνεργασίας με άλλους ανιχνευτές ώστε να επιτυγχάνεται ο εντοπισμός ουσιών που δεν απορροφούν στο UV φάσμα.	

Η προσφορά ανά είδος δεν πρέπει να ξεπερνάει τον καθοριζόμενο στην παρούσα πρόσκληση προϋπολογισμό ανά είδος, άλλως η προσφορά απορρίπτεται