



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ανάβυσσος: 17/11/2017
Αριθ.πρωτ.: 20043/9350

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) ενδιαφέρεται για την χορήγηση υποτροφίας ενός (1) Διδακτορικού Υποτρόφου σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4386/2016 άρθρο 16 παρ.12β, τον κανονισμό χορήγησης υποτροφιών του ΕΛΚΕΘΕ και την απόφαση Θ27 του Δ.Σ. του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. Συνεδρία 264^η/16.10.17.

Η προκήρυξη αφορά την χορήγηση μίας (1) υποτροφίας διάρκειας έξι (6) μηνών με δυνατότητα παράτασης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο πλαίσιο της υλοποίησης της Πράξης «Σύγχρονες ενοποιητικές κατευθύνσεις στη θαλάσσια βιολογία (MOdern UNIfying Trends in marine biology - MOUNT)» με κωδικό ΟΠΣ «5002470», η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση «Στρατηγική Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) που χρηματοδοτείται από την ΣΑΕ1451 με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάρθρο) 2017ΣΕ14510013 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ),

Ο υπότροφος (ΣΤΕΛΕΧΟΣ 15-ΙΧΘΥΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ) θα απασχοληθεί στο Υποέργο 1, Ενότητα Εργασίας 3 με θέμα «Οριζόντιες πλατφόρμες για την παραγωγή, αποθήκευση, ανάλυση και διάχυση δεδομένων».

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν:

1. Πτυχίο σε Βιολογικές επιστήμες
2. Μεταπτυχιακό τίτλο ειδίκευσης στη Θαλάσσια Βιολογία
3. Εμπειρία στη μελέτη παθογόνων οργανισμών με χρήση μικροτομογράφου (micro-CT)
4. Να είναι ήδη εγγεγραμμένοι σε πανεπιστήμιο του εσωτερικού ή του εξωτερικού για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο αντικείμενο της θέσης.

Τα παραπάνω προσόντα θεωρούνται απαραίτητα καθώς ο υποψήφιος θα απασχοληθεί στην υποενότητα 3.3 με θέμα «Εικονικό εργαστήριο ιχθυοπαθολογίας» του έργου.

Το αντικείμενο απασχόλησης αφορά στις επιμέρους εργασίες της υποενότητας 3.3:

- E3.7. Επιλογή ασθενειών, συλλογή δειγμάτων
- E3.8. Επεξεργασία δειγμάτων/ανάλυση
- E3.9. Διάχυση αποτελεσμάτων

Βαθμολόγηση των κριτηρίων επιλογής των υποψηφίων

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1	Βασικός τίτλος σπουδών (βαθμός)	15%
2	Μεταπτυχιακός τίτλος ειδίκευσης στη Θαλάσσια Βιολογία (συνάφεια με το αντικείμενο)	25%
3	Εμπειρία στη μελέτη παθογόνων οργανισμών με χρήση micro-CT (μήνες εμπειρίας)	60%
4	Εγγραφή σε Πανεπιστήμιο για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο αντικείμενο της θέσης	0% ΝΑΙ/ΟΧΙ
	ΣΥΝΟΛΟ	100%

Το ύψος της υποτροφίας ορίζεται στο ποσό των χιλίων (1.000) ευρώ μηνιαίως (συμπεριλαμβανομένων όλων των πιθανών εισφορών, κρατήσεων κτλ).

Μέγιστη διάρκεια χορήγησης υποτροφίας για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής είναι τέσσερα (4) χρόνια με δυνατότητα επέκτασης για έναν ακόμα χρόνο μετά από αιτιολόγηση από τον επιβλέποντα ερευνητή/ΕΛΕ

Δικαιώματα & Υποχρεώσεις του Υπότροφου

- 1.Ο/Η υπότροφος υπογράφει "Σύμβαση Διδακτορικού Υπότροφου" με το ΕΛΚΕΘΕ.
- 2.Ο/Η υπότροφος θα πρέπει να είναι 15 ώρες την εβδομάδα τουλάχιστον στο ΕΛΚΕΘΕ, θα απασχολείται βάσει των οδηγιών του επιβλέποντα ερευνητή/ΕΛΕ και μπορεί να συμμετέχει στο σχεδιασμό και εκτέλεση εργασιών πεδίου και πλόων ερευνητικών προγραμμάτων, σε επιστημονικές συναντήσεις και συνέδρια στο εσωτερικό και το εξωτερικό, με σκοπό την απόκτηση εμπειρίας.
- 3.Ο/Η υπότροφος μπορεί να απουσιάζει για μεγαλύτερο διάστημα, για εκπαίδευση ή εκτέλεση ερευνητικών εργασιών που σχετίζονται άμεσα με την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής του/της, σε ερευνητικά κέντρα/ιστιτούτα ή Πανεπιστήμια του εσωτερικού ή του εξωτερικού, μετά από εισήγηση του επιβλέποντα ερευνητή/ΕΛΕ και έγκριση του ΔΣ του κέντρου.
- 4.Ο/Η υπότροφος υποβάλλει ετήσια έκθεση προόδου της διδακτορικής διατριβής, μέσω του επιβλέποντα ερευνητή/ΕΛΕ στο Επιστημονικό Συμβούλιο του οικείου Ινστιτούτου
- 5.Εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την ολοκλήρωση της διδακτορικής διατριβής, ο/η υπότροφος υποβάλλει ηλεκτρονικό και έντυπο αντίγραφο αυτής στην βιβλιοθήκη του κέντρου.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν αίτηση συνοδευόμενη με τα απαραίτητα δικαιολογητικά στην έδρα του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) στην Ανάβυσσο Αττικής (περιοχή Μαύρο Λιθάρι), διεύθυνση Λεωφ. Αθηνών-Σουνίου (46,7 χιλ.), Τ.Θ. 712, 190 13 Ανάβυσσος (τηλ. 22910 76331) ή ηλεκτρονικά στη διεύθυνση hrdept@hcmr.gr το αργότερο έως τις **1/12/2017**.

Στην περίπτωση αποστολής των αιτήσεων ταχυδρομικώς το εμπρόθεσμο των αιτήσεων κρίνεται με βάση την ημερομηνία που φέρει ο φάκελος αποστολής, ο οποίος μετά την αποσφράγιση του επισυνάπτεται στην αίτηση του υποψηφίου.

Τόπος Εκπόνησης της Διδακτορικής διατριβής: Ηράκλειο Κρήτης

Περίληψη και σκοπός του έργου:

Το ΙΘΑΒΒΥΚ διεξάγει συστηματική έρευνα στη θαλάσσια βιολογία σε μεγάλο εύρος αντικειμένων, σε ενιαίο θεωρητικό και μεθοδολογικό πλαίσιο, αποκαλύπτοντας ανάγκες σε εξειδικευμένο προσωπικό, εκπαίδευση, θεωρητικές, δειγματοληπτικές, πειραματικές και αναλυτικές μεθόδους, καθώς και σε υποδομές, δίκτυα συνεργασιών και επικοινωνία. Συμμετέχοντας στις διεθνείς εξελίξεις έχει προσδιορίσει μεθοδολογικά κενά και ανάγκες ερευνητικές, σχεδιασμού πολιτικών και ανάπτυξης της παραγωγής. Η παρούσα πρόταση συνίσταται σε επιλογές που αντικατοπτρίζουν τη μακρόχρονη διαδικασία ωρίμανσης και επαγρύπνησης.

Το φυσικό αντικείμενο του έργου εστιάζει σε έρευνα που αναφέρεται σε τρία επίπεδα ιεραρχικής οργάνωσης της θαλάσσιας ζωής:

- (1) Πληθυσμοί ειδών που ερευνώνται ως μοντέλα για την κατανόηση των προσαρμογών στο περιβάλλον και της απόκρισης σε περιβαλλοντικές/κλιματικές αλλαγές. Περιλαμβάνονται: α) είδη μαλακίων με ασβεστολιθικά κελύφη, ευάλωτα σε οξίνιση των θαλασσών και β) δύο είδη ψαριών, ένα εισβολικό θηρευτή από την Ερυθρά Θάλασσα προς τον σκοπό της κατανόησης της εξελικτικής μοριακής βάσης της εισβολής θερμοφίλων ειδών στη ανατ. Μεσόγειο, και ένα μεσογειακό είδος θηρευτή, το μαγιάτικο, για κατανόηση των προσαρμογών. Οι μελέτες γίνονται με μεθόδους γονιδιωματικής πληθυσμών και θαλάσσιο τοπίου. Μία κατηγορία πληθυσμιακής έρευνας αναφέρεται στις ιχθυοκαλλιέργειες. Η έρευνα αυτής της ενότητας, αναφέρεται: α) στην αξιολόγηση νέων αντιμικροβιακών ουσιών, που θα χορηγούνται μέσω της τροφής για την αντιμετώπιση σοβαρών παθολογικών καταστάσεων και των επακόλουθων τεράστιων απωλειών της βιομηχανίας, β) στην ανάπτυξη εναλλακτικών ιχθυοτροφών υψηλής διατροφικής αξίας για μια βιώσιμη ιχθυοκαλλιέργεια με την ταυτοποίηση αντιδιατροφικών παραγόντων σε υπάρχουσες ιχθυοτροφές, γ) στην εφαρμογή μεθόδων βελτίωσης της παραγωγής σπέρματος ψαριών (Computer Assisted Sperm Analysis – CASA) για την εξασφάλιση υψηλής και ικανής ποσότητας και ποιότητας γόνου.
- (2) Άτομα πληθυσμών ενός είδους. Πειράματα εφαρμογής συνθηκών οξίνισης σε άτομα ειδών μαλακίων με ασβεστολιθικά κελύφη κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες, κατά μίμηση της οξίνισης των ωκεανών λόγω φαινομένου θερμοκηπίου. Γίνεται μελέτη φαινοτυπικών αλλαγών στα κελύφη με χρήση τεχνολογίας micro-CT, καθώς και μελέτη επιγενετικών αλλαγών, ως μηχανισμού γρήγορης απόκρισης των οργανισμών σε περιβαλλοντικές αλλαγές.
- (3) Μακρο-συστήματα: Αφορά στην τυποποίηση μεθοδολογικού πλαισίου και πρωτοκόλλων και την εφαρμογή τους στη μελέτη της βιοποικιλότητας στον κόλπο του Ηρακλείου Κρήτης, σύστημα-μοντέλο λειτουργίας της υφαλοκρηπίδας. Εκτίμηση της ολικής βιοποικιλότητας εποχιακά, με νέες μεθόδους και των περιβαλλοντικών παραμέτρων του βενθικού διαχωριστικού στρώματος. Χρήση μεθόδων κλασικών, γονιδιωματικής, βιοπληροφορικής και υπολογιστικής βιολογίας και εφαρμογή χρήσης διεθνών προδιαγραφών.

Παράλληλα αναπτύσσονται οριζόντιες δράσεις υποδομής που αναφέρονται σε:

- A) Πληροφορικό σύστημα για οικο-συστημική βιολογία: Ανάπτυξη συστήματος και πρωτοκόλλων για την επισημείωση καταχωρήσεων του μεγάλου όγκου γονιδιωματικών δεδομένων με γεωγραφικές και περιβαλλοντικές παραμέτρους, διαδραστική απεικόνιση σε χάρτες και ευχερή αποθήκευση σε παγκόσμιες δημόσιες βάσεις δεδομένων.

- Β) Στοχευμένη πρωτεωμική: Ανάπτυξη μεθόδων στοχευμένης πρωτεωμικής με δημιουργία τυποποιημένης διαδικασίας λειτουργίας με εφαρμογή της νέας υποδομής LC-MS/MS του ΙΘΑΒΒΥΚ και αξιοποίηση υπαρχόντων εργαλείων βιοπληροφορικής.
- Γ) Ανάπτυξη εικονικού εργαστηρίου ιχθυοπαθολογίας: ανάπτυξη του πρώτου εικονικού εργαστηρίου ιχθυοπαθολογίας στον κόσμο, με εφαρμογή ψηφιακής μικροτομογραφίας για την περιγραφή παθολογικών αλλοιώσεων γνωστών μεταδοτικών νοσημάτων και καταχώρηση δεδομένων και 3D διαδραστικών μοντέλων, προσβάσιμων από την παγκόσμια κοινότητα ιχθυοπαθολόγων μέσω του διαδικτύου.
- Δ) Βελτιστοποίηση μεθόδων πλήρους αποκωδικοποίησης μικρών γονιδιωμάτων, με χρήση συνδυασμού τεχνολογιών αλληλούχησης και μεθόδων βιοπληροφορικής.

Οι υποχρεώσεις του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. αφορούν σε 3 ενότητες εργασίας (ΕΕ1, ΕΕ2, ΕΕ3 που αντιστοιχούν στα ΠΕ1, ΠΕ2, ΠΕ3) της πράξης και περιλαμβάνουν τα παρακάτω παραδοτέα: Π1.1 Κατάλογος δειγμάτων λεσεψιανών μεταναστών από Μεσόγειο και Ερυθρά Θάλασσα και μαγιάτικο από μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας της Μεσογείου, Π1.2 Βάση δεδομένων με δείκτες SNP στο μαγιάτικο, Π1.3 Πληθυσμιακή γονιδιωματική ανάλυση σε μαγιάτικο και λεσεψιανούς, Π1.4 Κατάλογος δειγμάτων μαλακίων, Π1.5 Ανάλυση μορφολογικών χαρακτηριστικών με τη χρήση μικρο-τομογραφίας, Π1.6 Παραγωγή και ανάλυση δεδομένων επιγενωμικής, Π1.7 Παραγωγή και ανάλυση δεδομένων γενωμικής (γονιδιωματικής) του θαλάσσιου τοπίου, Π1.8 Κατάλογος δειγμάτων BBL, Π1.9 Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων υδρογραφικών, γεωλογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων στο ίζημα και τη στήλη του νερού, Π1.10 Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων βιολογικών παραμέτρων με κλασικές μεθόδους ταυτοποίησης, Π1.11 Επεξεργασία και ανάλυση βιολογικών παραμέτρων με σύγχρονες τεχνικές γονιδιωματικής ταυτοποίησης, Π2.1 Σχεδιασμός αναλυτικών μεθόδων για τις υπό εξέταση θεραπευτικές ουσίες, Π2.2 Εκτροφή και χορήγηση θεραπευτικών αγωγών, Π2.3 Ανάλυση συγκεντρώσεων των θεραπευτικών ουσιών στους ιστούς, Π2.4 Παραγωγή πρακτικών σιτηρεσίων με χρήση πρώτων υλών φυτικής προέλευσης, Π2.5 Ανάλυση πρώτων υλών και τροφών, Π2.6 Πειραματικές εκτροφές αύξησης βάρους και πεπτικότητας, Π2.7 Αξιολόγηση επιπτώσεων σε ανάπτυξη, φυσιολογία και ποιότητα, Π2.8 Κλασική αξιολόγηση σπέρματος, Π2.9 Αξιολόγηση σπέρματος με τη χρήση CASA, Π3.1 Σχεδιασμός και αξιολόγηση βέλτιστης διαδικασίας συλλογής περιβαλλοντικών μεταδεδομένων, Π3.2, Επισημειωμένα σύνολα δεδομένων σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, Π3.3 Γεωγραφική επισημείωση και διαδραστική απεικόνιση των συνόλων δεδομένων, Π3.4 Εναπόθεση σε παγκόσμιες βάσεις δεδομένων των συνόλων δεδομένων, Π3.5 Αναφορά σύγκρισης εργαλείων βιοπληροφορικής, Π3.6 Αναφορά τυποποιημένης διαδικασίας λειτουργίας για στοχευμένη πρωτεωμική, Π3.7 Αναφορά συλλογής δεδομένων και δειγμάτων για επεξεργασία, Π3.8 Εικονικό εργαστήριο ιχθυοπαθολογίας, Π3.9 Μεθοδολογία για πλήρη αλληλούχηση μικρών γονιδιωμάτων.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι ενδιαφερόμενοι μαζί με την αίτησή τους πρέπει να υποβάλουν υποχρεωτικώς τα εξής δικαιολογητικά :

1. Βιογραφικό σημείωμα
2. Φωτοαντίγραφο των δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας .
3. Φωτοαντίγραφο των τίτλων των σπουδών τους.
4. Βεβαίωση εγγραφής σε πανεπιστήμιο για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής
5. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι δεν έχουν κώλυμα κατά το άρθρο 8 του Υπαλληλικού Κώδικα:(α) Ότι δεν έχουν καταδικαστεί για κακούργημα και σε οποιαδήποτε κλοπή, υπεξαίρεση (κοινή και στην υπηρεσία), απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, απιστία δικηγόρου, δωροδοκία, καταπίεση, απιστία περί την υπηρεσία, παράβαση καθήκοντος καθ' υποτροπή, συκοφαντική δυσφήμιση, καθώς και για οποιοδήποτε έγκλημα κατά της γενετήσιας ελευθερίας ή οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής, δεν έχουν, λόγω καταδίκης, στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα έστω και αν λήξει ο χρόνος που ορίστηκε για τη στέρηση. β) Ότι δεν είναι υπόδικοι και

δεν έχουν παραπεμφθεί με τελεσίδικο βούλευμα για κακούργημα ή για πλημμέλημα της προηγούμενης περίπτωσης, έστω και αν το αδίκημα παραγράφηκε. γ) Ότι δεν έχουν λόγω καταδίκης, στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα και για όσο χρόνο διαρκεί η στέρηση αυτή. δ) Ότι δεν τελούν υπό δικαστική συμπαράσταση.

6. Οι κάτοχοι τίτλων σπουδών της αλλοδαπής υποβάλλουν πράξη αναγνώρισης των τίτλων σπουδών από το ΔΟΑΤΑΠ.

ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ

Η παρούσα να αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. www.hcmr.gr

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα πρακτικά κατάταξης υποψήφιων θα αναρτώνται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο του ΕΛΚΕΘΕ www.hcmr.gr.

ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν ενστάσεις στο ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. κατά των πινάκων κατάταξης μέσα σε αποκλειστική προθεσμία η οποία λήγει μετά την πάροδο (5) ημερών από την ανάρτησή τους.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. & Διευθυντής ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Καθηγητής Σπυρίδων Α. Μαυράκος