

Πάτρα, 17/01/2025 ,
Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 6262

ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

«Χρηματοδότηση φορέων που συμμετέχουν επιτυχώς στις διακρατικές ανταγωνιστικές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων της Ενότητας 2 του Προγράμματος PRIMA “Εταιρική Σχέση για την Έρευνα και την Καινοτομία στην περιοχή της Μεσογείου» (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area)»



ΔΡΑΣΗ: Χρηματοδότηση φορέων που συμμετέχουν επιτυχώς στις διακρατικές ανταγωνιστικές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων της Ενότητας 2 του Προγράμματος PRIMA “Εταιρική Σχέση για την Έρευνα και την Καινοτομία στην περιοχή της Μεσογείου» (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area)

ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη βιο-φυτοφαρμάκων και - ζιζανιοκτόνων για βιώσιμη γεωργική παραγωγή (Biopesticides)»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/ΜΙΣ):81707/ ΓΓΡΜ- 0357186

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ 1 ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών (εφ’ εξής καλούμενος, για τις ανάγκες της παρούσης πρόσκλησης, Αναθέτουσα Αρχή) λαμβάνοντας υπόψη:

1. τον Ν.4310/2014 (ΦΕΚ 258/Α/08.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. τον Ν. 4386/2016 (ΦΕΚ 83/Α/ 11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
3. τον Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
4. το αρθ. 64 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
5. τις διατάξεις του αρθ. 4 παρ.1 της ΠΥΣ 33/2006 περί Αναστολής Διορισμών στο Δημόσιο Τομέα

6. τον «Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έρευνας» της Αναθέτουσας Αρχής
7. το άρθρο 98 παρ. 6 & 7 του ν.4547/2018 καθώς και το άρθρο 33 παρ 6 του ν.4559/2018
8. το αρθ. 12 της με Α.Π.110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020-Έλεγχι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»
9. Την με Α.Π 99113/14/15-06-2018 Πρόσκληση για υποβολή προτάσεων στη Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Χρηματοδότηση φορέων που συμμετέχουν επιτυχώς στις διακρατικές ανταγωνιστικές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων της Ενότητας 2 του Προγράμματος PRIMA “Εταιρική Σχέση για την Έρευνα και την Καινοτομία στην περιοχή της Μεσογείου» (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΑΔΑ: 6Μ8Γ4653ΠΣ-8ΨΧ - 1^{ης} τροποποίησης, ΑΔΑ: 6Μ8Γ4653ΠΣ-8ΨΧ - 2^{ης} τροποποίησης)
10. Την από 64565/09-06-2021 Απόφαση Ένταξης της Πράξης «[BIOPESTICIDES] Ανάπτυξη βιο-φυτοφαρμάκων και -ζιζανιοκτόνων για βιώσιμη γεωργική παραγωγή» με Κωδικό ΟΠΣ ΓΓPRM-0357186 (κωδ. ΓΓΕΚ: Prima2020-09) στη Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Χρηματοδότηση φορέων που συμμετέχουν επιτυχώς στις διακρατικές ανταγωνιστικές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων της Ενότητας 2 του Προγράμματος PRIMA “Εταιρική Σχέση για την Έρευνα και την Καινοτομία στην περιοχή της Μεσογείου» (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area)
11. την από 66368/29.06.2021 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών περί αποδοχής εκτέλεσης της Πράξης/Έργου με τίτλο «BIOPESTICIDES] Ανάπτυξη βιο-φυτοφαρμάκων και -ζιζανιοκτόνων για βιώσιμη γεωργική παραγωγή» (Συνεδρίαση 773/07-07-2021)

και σύμφωνα με απόφαση της αρ. 948/16-01-2025 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, εγκρίνει τη δημοσίευση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος φυσικών προσώπων για τη σύναψη 1 συμβάσεων μίσθωσης έργου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη βιο-φυτοφαρμάκων και -ζιζανιοκτόνων για βιώσιμη γεωργική παραγωγή», που συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ε. Ένωσης για την Έρευνα και την Καινοτομία, «Ορίζοντας 2020» και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο PRIMA, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Τσιάμη Γεώργιο Καθηγητή του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας, του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Οι γεωργικές καλλιέργειες εκτίθενται συνεχώς και απειλούνται από ζιζάνια, τα οποία επηρεάζουν την ανάπτυξη και την ποιότητα των προϊόντων. Επιπλέον, η υπερβολική χρήση και κατάχρηση συνθετικών χημικών έχει επιβλαβείς επιπτώσεις στον άνθρωπο, αλλά και σε άλλους οργανισμούς και στο περιβάλλον. Τα παραπάνω έχουν οδηγήσει στην αύξηση της ζήτησης για ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων που χρησιμοποιούν βιο-φυτοφάρμακα που αντιπροσωπεύουν μια ασφαλή εναλλακτική λύση για τη μείωση της χρήσης αγροχημικών εισροών και την αειφόρο παραγωγή. Το πρόγραμμα «Biopesticides» στοχεύει στην ανάπτυξη και εφαρμογή φυσικών φυτοφαρμάκων (φυτά και μικροφύκη). Στα πλαίσια του προγράμματος θα πραγματοποιηθεί έρευνα για τη λήψη δεδομένων σχετικά με τη παρουσία φαρμακευτικών, αρωματικών φυτών και φυτών με παρασιτοκτόνα δράση στην περιοχή της Μεσογείου. Οι εταίροι του προγράμματος θα συγκεντρώσουν πληροφορίες για φυτά με ιδιότητες φυτοφαρμάκων. Οι βιοδραστικές ουσίες, ιδίως από φυτά

της τάξης των Sapindales καθώς και από μικροφύκη, θα διερευνηθούν χρησιμοποιώντας εναλλακτικούς διαλύτες για τη μείωση του κόστους παραγωγής και ελαχιστοποίηση των προβλημάτων που σχετίζονται με τη διάθεση των αποβλήτων. Η ανάλυση των βιοδραστικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των τριτερπενίων και των λιμονοειδών, θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση προηγμένων αναλυτικών στοιχείων, συμπεριλαμβανομένης της φασματομετρίας μάζας (MS) και της φασματοσκοπίας μαγνητικού συντονισμού (NMR). Η ανάπτυξη νέων σκευασμάτων (σκόνη, δισκία, υγρό) των αναγνωρισμένων βιοδραστικών ουσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τελικών χρηστών. Μετά τη διαμόρφωση διαφορετικών βιοδραστικών ουσιών για την ενίσχυση των επιδράσεων, τα βιοπαρασκευάσματα θα εξεταστούν για τις παρασιτοκτόνες επιδράσεις τους και για την τοξικολογική τους επίδραση σε ευεργετικά έντομα, ειδικά στις μέλισσες καθώς και για τις βιολογικές τους δραστηριότητες σε μοντέλα κυτταρικής καλλιέργειας, αλλά και στο πεδίο.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ/ΘΕΣΗ (Αντικείμενο Ανάθεσης με αναφορά σε παραδοτέα, Χρονική Διάρκεια, Αμοιβή, Προσόντα, Κριτήρια Αξιολόγησης)

Δράση 3 Έλεγχος εντομοκτόνων δράσεων

Η βιολογική δραστηριότητα διαφόρων εκχυλισμάτων φυτών, αιθέριων ελαίων και άλλων βιοδραστικών ουσιών θα αξιολογηθεί για εντομοκτόνες και απωθητικές δράσεις σε διαφορετικές συγκεντρώσεις και υπό ελεγχόμενες συνθήκες. Έντομα που θα χρησιμοποιηθούν για αυτές τις δοκιμές είναι η μύγα της μεσογείου (*Ceratitis capitata*). Τα εκχυλίσματα, έλαια ή/και βιοδραστικές ουσίες θα χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση ως προς την τοξικότητα επαφής, τοξικότητα υποκαπνιστικού, απωθητική και τροφοδοσία βιοπροσδιορισμού. Για τον έλεγχο της τοξικότητας επαφής δείγματα 2 μL κάθε δοκιμασμένης συγκέντρωσης βιοκτόνων θα εφαρμοστούν τοπικά στον θώρακα των ακινητοποιημένων εντόμων. Για κάθε συγκέντρωση, είκοσι έντομα θα χρησιμοποιηθούν σε 5 επαναλήψεις. Ο διαλύτης (ακετόνη ή αιθανόλη) θα χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή ελέγχου. Μετά τη θεραπεία, τα έντομα θα μεταφερθούν σε γυάλινα τρυβλία Petri που περιέχουν την κατάλληλη τροφή. Η θνησιμότητα των εντόμων θα καταγράφεται καθημερινά για εκτίμηση του δείκτη LD50.

Δράση 4 Έλεγχος τοξικότητας σε βακτηριακά παθογόνα φυτών

in vitro αντιβακτηριακές δραστηριότητες των βιοδραστικών ουσιών και των μικροφυκών θα εξεταστούν έναντι φυτοπαθογόνων βακτηρίων που προκαλούν ασθένειες σε γεωργικές καλλιέργειες. Τα εκχυλίσματα φυτών και μικροφυκών θα αξιολογηθούν σχετικά με την αντιβακτηριακή τους δράση. Οι αντιβακτηριακές δράσεις των εκχυλισμάτων και των αιθέριων ελαίων θα αξιολογηθούν τόσο σε στερεές όσο και σε υγρές καλλιέργειες. Συγκεκριμένα, στερεά και υγρά μέσα που περιέχουν διάφορες συγκεντρώσεις των βιοδραστικών ενώσεων και εκχυλισμάτων θα παρασκευαστούν για να εκτιμηθούν τα ανασταλτικά τους αποτελέσματα. Εκχυλίσματα ή μεμονωμένες ενώσεις που εμφανίζουν την υψηλότερη αντιβακτηριακή δραστηριότητα θα εξεταστούν περαιτέρω σε υγρά μέσα για να εκτιμηθούν οι ρυθμοί ανάπτυξης βακτηρίων σε διάφορες εφαρμογές δόσης. Ενδεικτικά θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω φυτοπαθογόνα βακτήρια: *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Clavibacter michiganensis* και *Ralstonia solanacearum*. Για τα βιοκτόνα που παρουσιάζουν *in vitro* τις υψηλότερες αντιβακτηριακές δραστηριότητες θα πραγματοποιηθεί έλεγχος σε φυτά ντομάτας και πατάτας. Συγκεκριμένα, φυτά ντομάτας και πατάτας θα εμβολιαστούν με *P. syringae* pv. *tomato*, καθώς και με *C. michiganensis* και *R. Solanacearum* ανάλογα με την περίπτωση.

ΕΕ3 Ασφάλεια εκχυλισμάτων φυτών και μικροφυκών

Στην ΕΕ3 θα ελεγχθεί η ασφάλεια των εκχυλισμάτων από φυτά και μικροφύκη.

Δράση 1 Διαμόρφωση μικροβίων εδάφους

Οι αλλαγές στη δομή της μικροβιακής κοινότητας του εδάφους θα αξιολογηθεί με χρήση νέων τεχνολογιών αλληλούχισης. Ο προσδιορισμός της μικροβιακής κοινότητας θα αξιολογηθεί συγκριτικά σε έδαφος που αρδεύεται με το βιοδραστικό υπόστρωμα / εκχύλισμα και σε έλεγχο (έδαφος που ποτίζεται με νερό). Οι βακτηριακές και οι κοινότητες των μυκήτων θα ταυτοποιηθούν με τον προσδιορισμό της αλληλουχίας του 16S rRNA (V3-V4) και της περιοχής ITS2. Η ταξινομική ταυτοποίηση και οι συγκρίσεις θα πραγματοποιηθούν σε επίπεδα φύλλου και γένους.

ΕΕ4 Ενθυλάκωση, ανάλυση δομής βιοδραστικών ουσιών και μηχανισμός δράσης

Στην ΕΕ4 θα μελετηθεί η ενθυλάκωση και ο μηχανισμός δράσης των βιοφυτοφαρμάκων.

Δράση 1: Μηχανισμός δράσης των βιοκτόνων ουσιών στα έντομα: *in vivo* μεταβολικά και πειράματα επισήμανσης με τη χρήση του εντόμου *Drosophila melanogaster* και άλλων εντόμων

Εκχυλίσματα βιοδραστικών ουσιών θα προετοιμαστούν ώστε να χρησιμοποιηθούν σε *in vivo* πειράματα από τους εμπλεκόμενους φορείς (TUM).

ΕΕ5 Οικονομικές αξιολογήσεις των ανεπτυγμένων βιοκτόνων

Στην ΕΕ5 ο στόχος είναι: (α) η πραγματοποίηση μελετών που θα προσδιορίζουν την αποδοχή των βιοφυτοφαρμάκων από τους καταναλωτές, (β) η μελέτη εναλλακτικών επιχειρήσεων παραγωγής βιοφυτοφαρμάκων και (γ) η χαρτογράφηση και ανάλυση αλυσίδας αξίας.

Δράση 1 Αξιολόγηση αποδοχής καταναλωτή

Η έρευνα δημόσιας αποδοχής θα διεξαχθεί χρησιμοποιώντας ένα μεγάλο και αντιπροσωπευτικό δείγμα πολιτών. Η έρευνα θα περιλαμβάνει ερωτήματα που θα αποτυπώσουν τους κινδύνους και τα οφέλη των καταναλωτών που σχετίζονται με την εφαρμογή βιοεντομοκτόνων / βιοζιζανιοκτόνων. Η ανάλυση θα εκτιμήσει πόσο προτιμά ένας καταναλωτής τα χαρακτηριστικά των βιοεντομοκτόνων/βιοζιζανιοκτόνων με βάση τη συχνότητα επιλογής των χαρακτηριστικών σε επαναλαμβανόμενες επιλογές. Η μελέτη θα επικεντρωθεί επίσης στην προθυμία των καταναλωτών να πληρώσουν για αυτά τα προϊόντα. Η προθυμία πληρωμής θα εξεταστεί μέσω της έρευνας πελατών για μια μέγιστη και ελάχιστη τιμή για κάθε προϊόν που μπορεί να προκύψει ζητώντας απευθείας από τους πελάτες.

Δράση 2 Μελέτες περιπτώσεων επιχειρήσεων

Θα διεξαχθούν μελέτες περιπτώσεων εναλλακτικών επιχειρήσεων παραγωγής βιοεντομοκτόνων/βιοζιζανιοκτόνων. Για κάθε περίπτωση, το επιχειρηματικό μοντέλο και η στρατηγική μάρκετινγκ θα αναλυθούν, συμπεριλαμβανομένων βασικών δραστηριοτήτων, πόρων και συνεργατών, είδος συνεργασίας, τρόποι αξιοποίησης και προτάσεις αξίας, βασικοί πελάτες, κανάλια μάρκετινγκ και διανομής,

κόστος και έσοδα. Θα ληφθούν επίσης υπόψη οι ειδικές συνθήκες που επιτρέπουν ή παρεμποδίζουν πολιτικούς-νομικούς, κοινωνικο-πολιτιστικούς, τεχνικούς και οικονομικούς όρους. Η ανάλυση των μελετών θα μπορούσε να παρέχει μια εις βάθος ανάλυση της τρέχουσας κατάστασης των επιχειρήσεων φυτοφαρμάκων και της αλυσίδας αξίας τους στην Ευρώπη.

Δράση 3 Χαρτογράφηση και ανάλυση αλυσίδας αξίας.

Αυτή η εργασία ενσωματώνει ποιοτικές ερευνητικές προσεγγίσεις ώστε να απεικονίσει τις δραστηριότητες σε ολόκληρο τον τομέα, από τους παραγωγούς βοτανικών προϊόντων έως τον τελικό καταναλωτή. Όλες οι σχετικές δραστηριότητες και υπηρεσίες που θα μπορούσαν να διαμορφώσουν μια συγκεκριμένη αλυσίδα αξίας στον τομέα θα προσδιοριστούν μέσω δομημένων συνεντεύξεων με συγκεκριμένες και αντιπροσωπευτικές ομάδες (παραγωγοί / έμποροι / ακαδημαϊκοί / καταναλωτές). Επιπλέον, θα ακολουθηθεί μια προσέγγιση της μεθόδου Delphi με εμπειρογνώμονες και βασικούς πληροφοριοδότες του τομέα, προκειμένου να εμπλουτιστεί η άποψη της κοινοπραξίας για ολόκληρο τον τομέα και την αλυσίδα αξίας που θα μπορούσε να δημιουργηθεί για τον τομέα των βιοφυτοφαρμάκων. Η ανάλυση της αλυσίδας αξίας θα αντληθεί από τη θεωρία διαμόρφωσης αξίας εστιάζοντας στην ανάλυση του μετασχηματισμού των εισροών σε τελικά προϊόντα, του ρόλου των υπηρεσιών επίλυσης προβλημάτων και των υπηρεσιών διαμεσολάβησης εντός της αλυσίδας αξίας και των επιχειρηματικών δικτύων. Το αποτέλεσμα αυτής της εργασίας θα είναι μια ανάλυση αλυσίδας αξίας που περιλαμβάνει (1) λεπτομερή χάρτη αλυσίδας αξίας του τομέα, (2) συνδέσμους που απουσιάζουν σε όλη την αλυσίδα αξίας, (3) στρατηγικές για την πλήρωση των συνδέσμων που απουσιάζουν, (4) χάρτης δικτύου.

Δραστηριότητες Διάχυσης και Δημοσιότητας

Το σχέδιο διάχυσης και δημοσιότητας των αποτελεσμάτων του προγράμματος «Biopesticides» θα εκπονηθεί στην αρχή του Έργου. Πιο συγκεκριμένα προβλέπονται οι ακόλουθες δραστηριότητες: (i) η επιτροπή διάχυσης θα καθορίσει τα μέτρα για τη μεγιστοποίηση της διάδοσης, της επικοινωνίας και της εκμετάλλευσης των αποτελεσμάτων και των επιπτώσεων του Έργου. Συγκεκριμένα, η ομάδα θα καθορίσει τις γενικές στρατηγικές διάδοσης, προσαρμοσμένες στις κύριες ομάδες-στόχους του έργου (επιστημονική κοινότητα, ευρύ κοινό και συγκεκριμένες ομάδες ενδιαφερομένων / χρηστών) και τα πιο κατάλληλα κανάλια επικοινωνίας για καθεμία από αυτές τις ομάδες στόχους. (ii) Θα διοργανώσει Διεθνές Συνέδριο σε μία από τις συμμετέχουσες χώρες στην οποία θα προσκληθούν επίσης τα Υπουργεία Γεωργίας της χώρας υποδοχής και εκπρόσωποι των άλλων χωρών, οι αρμόδιες αρχές της ΕΕ και οι Εθνικοί και Διεθνείς Οργανισμοί, προκειμένου να γνωστοποιήσουν τα αποτελέσματα του Έργου και τις εφαρμογές τους και να ενισχύσουν την διάχυση των αποτελεσμάτων στους ενδιαφερόμενους, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο (στο τέλος του έργου). (iii) Προσδιορισμός των κινδύνων και των ευκαιριών που σχετίζονται με την πιθανή χρήση των αποτελεσμάτων του Έργου (π.χ. κατοχύρωση νέων πρωτοκόλλων και προϊόντων, καταχώριση νέων ποικιλιών κ.λπ.) μέσω τακτικής αναζήτησης διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή πρώιμου σταδίου Freedom-to-Oper (FTO) ανάλυση και παρακολούθηση πιθανών ανταγωνιστικών έργων. (iv) Διοργάνωση 5 Εθνικών Συναντήσεων, μία για κάθε Χώρα που συμμετέχει στο πρόγραμμά (Γερμανία, Τουρκία, Ελλάδα (Πάτρα), Αλγερία και Τυνησία) στις οποίες θα συμμετέχουν τοπικοί οργανισμοί, εθνικοί οργανισμοί, τοπικοί παραγωγοί και εταιρείες, καταναλωτές, ενώσεις και εμπειρογνώμονες. Αυτές οι συναντήσεις θα καθορίσουν στρατηγικές και δράσεις για την προώθηση της μεταφοράς των αποτελεσμάτων του έργου στους πραγματικούς χρήστες. (v) Θα δημιουργηθεί μια επιστημονική κοινότητα για τον εντοπισμό προβλημάτων που σχετίζονται με την προστασία των φυτών και την ανάπτυξη βιοφυτοφαρμάκων και θα καθορίσει στρατηγικές για την αντιμετώπιση αυτών των ζητημάτων. Η παραπάνω ομάδα θα δομηθεί ως μια «ανοιχτή κοινότητα» που θα απαρτίζεται από όλους τους συμμετέχοντες

του «Biopesticides», αλλά και από εξωτερικούς εμπειρογνώμονες (κτηνοτρόφοι, μοριακοί βιολόγοι, παθολόγοι φυτών, γεωπόνοι και χημικοί, κ.λπ.) και μέλη εθνικών και διεθνών οργανισμοί που εμπλέκονται στον καθορισμό των δράσεων για την αειφορία ή / και την επιτήρηση των ασθενειών. (vi) Θα δημιουργηθεί ιστότοπος του έργου, ο οποίος θα χρησιμεύσει για την παρουσίαση των δραστηριοτήτων και των επιτευγμάτων του έργου. (vii) Παρουσίαση του Έργου σε δύο εθνικά/διεθνή συνέδρια. (viii) Δημοσίευση εργασίας σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό μεσαίου έως υψηλού αντίκτυπου, υποβολή δεδομένων σε δημόσιες βάσεις δεδομένων ή αποθετήρια. (ix) Υποβολή Δράσης COST στο πλαίσιο των βιοφυτοφαρμάκων για φυτοπροστασία. (x) Διαλέξεις και φυλλάδια σε διαφορετικές γλώσσες (Αγγλικά, Ελληνικά) θα προετοιμαστούν για φοιτητές, για ιδιοκτήτες εταιρειών από τον ιατρικό και κτηνιατρικό τομέα.

το οποίο αναλύεται στα κάτωθι παραδοτέα:

1. Έκθεση για την επίδραση βιοδραστικής ουσίας στο μικροβιακό προφίλ του εδάφους
2. Προετοιμασία εκχυλισμάτων για *in vivo* πειράματα από συνεργαζόμενους φορείς
3. Αναφορά ανάλυσης αλυσίδας αξίας
4. Μελέτες περιπτώσεων επιχειρήσεων
5. Αναφορά αποδοχής καταναλωτών
6. Διοργάνωση workshop
7. Οργάνωση συνεδρίου

Αμοιβή¹ αναδόχου: 10.000 €²,

Διάρκεια ανάθεσης: 12 μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης³

Επιθυμητός χρόνος έναρξης εκτέλεσης έργου: 03/2025

Η αποζημίωση θα γίνεται σύμφωνα α) με την ανθρωποπροσπάθεια που θα καταγράφεται σε μηνιαία βάση εντός της διάρκειας της εν λόγω ανάθεσης και β) με τα οριζόμενα στις ανωτέρω διατάξεις, κατόπιν πιστοποίησης αυτών από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου και την αρμόδια Επιτροπή όπου αυτή προβλέπεται βάσει των ειδικότερων διατάξεων διαχείρισης.

Προτάσεις υποβάλλονται από υποψηφίους οι οποίοι είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή υπήκοοι τρίτων χωρών εφόσον πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:

¹ Στην ανωτέρω αμοιβή δεν συμπεριλαμβάνονται οι τυχόν μετακινήσεις που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο υλοποίησης του υπό ανάθεση έργου. Το κόστος αυτών θα καταβάλλονται από τον ΕΛΚΕ σε βάρος του προϋπολογισμού του έργου σύμφωνα με τον κανονισμό της Αναθέτουσας Αρχής και τις κείμενες διατάξεις, μετά από εντολή του Επιστημονικού Υπεύθυνου.

² Το ως άνω ποσό περιλαμβάνει την αμοιβή του αναδόχου, πάσης φύσης νόμιμες κρατήσεις, ασφαλιστικές εισφορές εργοδότη εφόσον ο ανάδοχος εμπίπτει στις διατάξεις του άρθρου 39 παρ. 9 του ν. 4387/2016, και Φ.Π.Α σε περίπτωση υπαγωγής του σε καθεστώς Φ.Π.Α.

³ Οι συμβάσεις δύνανται να ανανεωθούν ή να παραταθούν χωρίς περιορισμό μετά από απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας Πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου και τυχόν παράτασης αυτής.

Προσόντα⁴:

1. Πτυχίο Βιολογίας ή άλλο ισότιμο και αντίστοιχο της ημεδαπής ή της αλλοδαπής
2. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε συναφές αντικείμενο με το υπό ανάθεση έργο
3. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές σχετικές με το υπό ανάθεση έργο
4. Εργαστηριακή εμπειρία για τον χαρακτηρισμό βιοφυτοφαρμάκων
5. Γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Βαθμολογία Κριτηρίων

A/A	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων)
1	Πτυχίο Βιολογίας ή άλλο ισότιμο και αντίστοιχο της ημεδαπής ή της αλλοδαπής	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 1 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF	
2	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε συναφές αντικείμενο με το υπό ανάθεση έργο	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 2 καθιστά την πρόταση απορριπτέα ON/OFF	
3	Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές σχετικές με το υπό ανάθεση έργο	2 μόρια ανά δημοσίευση	20 max
4	Εργαστηριακή εμπειρία σε συναφές αντικείμενο με το υπό ανάθεση έργο	5 μόρια ανά εξάμηνο	20 max

⁴ Για τους ενδιαφερομένους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, αυτοί πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ για την ακαδημαϊκή ισοδυναμία του τίτλου δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 297 του Ν. 4957/2022. Πιστοποιητικά αναγνώρισης για την ισοτιμία και την αντιστοιχία του τίτλου κατά το προγενέστερο καθεστώς γίνονται δεκτά. Εξαιρούνται από την υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικών, όσοι υποψήφιοι υποβάλλουν αποφάσεις αναγνώρισης επαγγελματικών προσόντων ή επαγγελματικής ισοδυναμίας τίτλων αντίστοιχων κατηγοριών εκπαίδευσης, οι οποίες χορηγήθηκαν δυνάμει της κείμενης Νομοθεσίας, ιδίως του Π.Δ. 38/2010, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4763/2020 και ισχύει.

5	Γνώση της αγγλικής γλώσσας (όπως αναγνωρίζεται από τους πίνακες του ΑΣΕΠ)	Άριστη γνώση: 10 μόρια Πολύ καλή γνώση: 8 μόρια Καλή γνώση: 5 μόρια	10 max
6	Συνέντευξη Αν δεν προσέλθει ο υποψήφιος για συνέντευξη, απορρίπτεται	Εφόσον κριθεί αναγκαία θα αξιολογηθούν: Α) οι οργανωτικές ικανότητες, επικοινωνιακές ικανότητες (10 max) Β) το πνεύμα συνεργασιμότητας, ευθυκρισίας, αυτενέργειας (10 max)	20 max

Το έργο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής, του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (Αγρίνιο), του Πανεπιστημίου Πατρών.

Οι ενδιαφερόμενοι, παρακαλούνται να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προτάσεις τους με τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα στο Ενιαίο Σύστημα Υποβολής Αιτήσεων – Προτάσεων της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών και συγκεκριμένα στον σύνδεσμο <http://uproskliseis.upatras.gr/>, μέχρι την **27/01/2025** (κατ' ελάχιστον 10 ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της ανάρτησης) και ώρα 23.59'.

Απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα που θα συνοδεύουν την πρόταση:

1. Διαβιβαστικό Πρότασης
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
3. Τίτλοι σπουδών
4. Βεβαιώσεις και συμβάσεις για την απόδειξη εμπειρίας
5. Υπεύθυνη Δήλωση σχετικά με την παράγραφο 15 των Λοιπών Όρων της παρούσης
6. Άλλο.....

Τα ανωτέρω σχετικά με την εμπειρία ισχύουν εφόσον ο υποψήφιος κατά τη διάρκεια της συμμετοχής του κατείχε τον απαιτούμενο από την προκήρυξη βασικό τίτλο σπουδών ή την απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος ή άλλη επαγγελματική άδεια ή βεβαίωση.

Οι υποψήφιοι που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα θα κληθούν σε συνέντευξη (κατόπιν γραπτής ενημέρωσής τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (θα σταλεί email στη ηλεκτρονική διεύθυνση που δήλωσαν στο διαβιβαστικό της πρότασής τους)).

Σε περίπτωση ισοβαθμίας στη συνολική βαθμολογία προηγείται αυτός που έχει τις περισσότερες μονάδες στο κριτήριο με την μεγαλύτερη βαθμολογία του πίνακα κριτηρίων και αν συμπίπτουν, αυτός που έχει τις περισσότερες μονάδες στο κριτήριο με την αμέσως μικρότερη βαθμολογία και ούτω καθεξής, μέχρι και το κριτήριο ν. Σε περίπτωση ίσης βαθμολογίας μεταξύ κριτηρίων του πίνακα, τα κριτήρια εξετάζονται σύμφωνα με την σειρά του Α/Α που αναγράφεται στην πρόσκληση (1 έως ν). Η σειρά κατάταξης των υποψηφίων που εξακολουθούν να ισοβαθμούν μετά την εξάντληση όλων των κριτηρίων ισοβαθμίας, καθορίζεται με δημόσια κλήρωση. Η κλήρωση διεξάγεται παρουσία της Επιτροπής Αξιολόγησης του έργου. Με την ίδια απόφαση ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αξιολόγησης ορίζει και τον ακριβή τόπο και χρόνο της κλήρωσης και κάθε άλλο σχετικό θέμα, περιλαμβανομένων των θεμάτων που αφορούν στη δημοσιότητα της κλήρωσης. Οι υποψήφιοι ενημερώνονται σχετικά με ανακοίνωση που αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο της Επιτροπής Έρευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε., είκοσι τέσσερις (24) τουλάχιστον ώρες πριν από τη διενέργεια της κλήρωσης.

Η επιλογή της πρότασης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των προσόντων. Ο δικαιούχος φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει τους υποψηφίους ή όσους έκρινε κατάλληλους σε συνέντευξη.

Για πληροφορίες, παρακαλείσθε να επικοινωνείτε με τον Αναπληρωτή Καθηγητή Τσιάμη Γεώργιο Εργαστήριο Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής, του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, του Πανεπιστημίου Πατρών, τηλέφωνο 26410-74149, e-mail: gtsiamis@upatras.gr

Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα της ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών (<https://research.upatras.gr/>) και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη με βάση τις προϋποθέσεις/κριτήρια της παρούσας προκήρυξης και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με τον επιλεχθέντα. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα έχουν υποβληθεί στον σύνδεσμο <http://uproskliseis.upatras.gr/> μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία.
2. Οι υποψηφιότητες κάθε θέσης αξιολογούνται από Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη προερχόμενα από το προσωπικό του Πανεπιστημίου Πατρών. Το ένα τακτικό μέλος είναι υποχρεωτικά ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου. Η Επιτροπή ορίζεται με Απόφαση της Επιτροπής Έρευνών του Πανεπιστημίου Πατρών. Η Επιτροπή παραμένει ίδια καθ' όλη τη διάρκεια κάθε έργου. Επί ποινή απορρίψεως της πρότασης, δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο. Η εισήγηση της Επιτροπής προωθείται στην Επιτροπή Έρευνών Πανεπιστημίου Πατρών.
3. Η επιλογή πραγματοποιείται μετά το πέρας της διαδικασίας και αφού συνταχθεί πρακτικό αξιολόγησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτικό πίνακα προσωρινών αποτελεσμάτων με την μοριοδότηση των προσόντων των υποψηφίων. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ενστάσεις τα προσωρινά αποτελέσματα γίνονται οριστικά.
4. Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων των απαιτούμενων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.

5. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου δεν είναι διαδικασία διαγωνισμού, ενώ η τυχόν επιλογή υποψηφίου έχει το χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν.
6. Η υποβληθείσα πρόταση η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δε βαθμολογείται και απορρίπτεται.
7. Προσόντα που αναφέρονται είτε στην πρόταση, είτε στο βιογραφικό σημείωμα, αλλά δεν τεκμηριώνονται με την υποβολή των αντιστοίχων δικαιολογητικών, δε θα ληφθούν υπ' όψιν και δε θα μοριοδοτηθούν για την τελική κατάταξη των υποψηφίων.
8. Το αποτέλεσμα της επιλογής θα αναρτηθεί στον ιστότοπο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής.
9. Ενστάσεις επί της βαθμολόγησης των κριτηρίων μπορούν να υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε αποκλειστική προθεσμία πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής.
10. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης, κατόπιν γραπτής αίτησης προς την Αναθέτουσα Αρχή, στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο Ν.2472/97, αρ. 5§2 ε' και στο Ν. 2690/99 αρθ. 5 σύμφωνα με τα ειδικότερα διαλαμβανόμενα στις αρ. 17/02, 56/03 και 40/05 αποφάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφό της, ήτοι, όταν συντρέχει στο πρόσωπό τους έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων τους ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων.
11. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης μίσθωσης έργου και κατά τους όρους της σύμβασης, μπορεί να πραγματοποιηθεί μονομερής αντικατάσταση του/των επιλεγέντος/ων με άλλον/ους υποψήφιο/ους στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και σύμφωνα με τον πίνακα κατάταξης.
12. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη της σύμβασης, καθότι επαφίεται στην απόλυτη διακριτική της ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεως, καθώς και ο αριθμός αυτών, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, αποκλειόμενης εκ των προτέρων οιασδήποτε αξιώσεως των υποψηφίων για οποιοδήποτε λόγο και αιτία.
13. Η ανάθεση του αντικειμένου της σύμβασης μίσθωσης έργου πραγματοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό εφαρμογής του Έργου καθώς και τον «Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έρευνας» της Αναθέτουσας Αρχής.
14. Ο υποψήφιος επί ποινή απαραδέκτου δηλώνει στην πρόταση – αίτησή του ότι αποδέχεται πλήρως το περιεχόμενο της πρόσκλησης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης και ότι παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του για τυχόν απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, που αφορά στην αναβολή ή στη ματαίωση της πρόσκλησης ή στη μη σύναψη της σύμβασης.
15. Οι υποψήφιοι θα πρέπει να γνωρίζουν και να αποδέχονται εγγράφως με υποβολή σχετικής υπεύθυνης δήλωσης, ότι με την υποβολή υποψηφιότητας παραχωρούν το δικαίωμα χρήσης των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά Νόμο αναγκαία χρήση τους για λόγους διαφάνειας στην ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
16. Ο Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Πατρών δύναται μετά από αιτιολογημένη πρόταση του Επιστημονικού Υπευθύνου να καταγγείλει και να λύει μονομερώς και αζημίως τη σύμβαση, μετά από γραπτή προειδοποιητική επιστολή προς τον Ανάδοχο, όπου θα επισημαίνονται οι λόγοι της

απόκλισης, παρέχοντας εύλογο χρόνο διόρθωσης. Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί, η σύμβαση τότε θα λύεται αυτοδικαίως.

17. Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος υποψήφιος να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.
18. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να ανατρέχουν στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής (<http://research.upatras.gr>) για πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη της διαδικασίας.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
Καθ. Χρήστος Ι. Μπούρας

Πρύτανης



ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Επώνυμο:
Όνομα:
Διεύθυνση:
Τηλ.:
Κιν.:
Email:

Θέμα: Υποβολή Πρότασης για την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ.πρωτ. ΕΛΚΕ Π.Π/.....-20..

Σας υποβάλλω πρόταση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με όλα τα σχετικά δικαιολογητικά για την **παροχή έργου** (τίτλος του υπό ανάθεση έργου) στο πλαίσιο του έργου «Ανάπτυξη βιο-φυτοφαρμάκων και - ζιζανιοκτόνων για βιώσιμη γεωργική παραγωγή (Biopesticides)» με κωδικό (ΦΚ/MIS) 81707/ ΓΓPRM- 0357186.

Αποδέχομαι πλήρως το περιεχόμενο της προκήρυξης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης.

Συνημμένα:

- 1)
- 2)
- 3)

Πάτρα, / /20
(Υπογραφή)