



Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Τμήμα Γεωπονίας

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για επιλογή υποψηφίων
διδασκόντων κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020**

Το Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου ανακοινώνει ότι δέχεται υποψηφιότητες για έναρξη διδακτορικής διατριβής κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, στις επιστημονικές περιοχές που ενδεικτικά περιγράφονται στην παρούσα πρόσκληση.

Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 2130/Φ20 απόφασης έγκρισης Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών, (ΦΕΚ Β 3526/20-9-2019) κατά τις διατάξεις του Νόμου 4485/2017, και αποσκοπεί στη δημιουργία σύγχρονης υψηλής ποιότητας επιστημονικής έρευνας, καθώς και στην καλλιέργεια νέων επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο και εξέλιξη της επιστήμης και της έρευνας.

Ακολουθεί κατάλογος με προτεινόμενα ενδεικτικά πεδία έρευνας για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, ανά ερευνητικό εργαστήριο του Τμήματος:

A. Εργαστήριο Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής

- 1 «Κλιματική αλλαγή και Γεωργία», «Εφαρμογές στην υδροπονία», «Διαχείριση εδαφικών και υδατικών πόρων και προστασία περιβάλλοντος», «Βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων και κυκλική οικονομία», «Αγροδιατροφή και διαχείριση πόρων», «Τεχνολογία Πληροφορικής στην Αγροτική Παραγωγή» (Υπεύθυνος: Καθηγητής Θ. Μανιός).
- 2 «Οπτικά δεδομένα και εδαφικές / υπεδάφεις παράμετροι», «Αυτόματος προσδιορισμός γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών» (Υπεύθυνη: Αν. Καθηγήτρια Ε. Κόκκινου).

B. Εργαστήριο Ελαιοκομίας και Συστημάτων Αγροοικολογικής Παραγωγής

- 1 «Βελτίωση πράσινων υποδομών σε αγροτικά οικοσυστήματα: Επανασύνδεση φυσικών περιοχών μέσω αντιμετώπισης του κατακερματισμού οικοτόπων», «Ολοκληρωμένη διαχείριση του δάκου της ελιάς με χρήση τεχνολογιών ακριβείας», «Σύστημα συγκαλλιέργειας ελιάς και αρωματικών φυτών για την προστασία και χρήση της βιοποικιλότητας» (Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Ε. Καμπουράκης).

Γ. Εργαστήριο Βιολογικών και Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών

- 1 «Φυτική Βακτηριολογία – Ανίχνευση και διαχείριση παθογόνων καραντίνας», «Φυτική Μυκητολογία – Ασθένειες ξύλου αμπέλου» (Υπεύθυνος: Καθηγητής Δ. Γκούμας).
- 2 «Μελέτη της δραστηριότητας των ελαιοποιητικών ενζύμων και των αντιστοίχων γονιδίων τους σε καρπούς και ελαιόπαστα ελληνικών ποικιλιών ελιάς σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους παράγοντες ελαιοποίησης ποιότητας από το χωράφι έως και του τελικού παραγόμενου εξαιρετικά παρθένου ελαιόλαδου», «Συσχέτιση των γευσιγνωστικών / οργανοληπτικών ποιοτικών χαρακτηριστικών τροφίμων (ελαιόλαδο/ μέλι, κλπ) με μετρήσιμο μοντέλο μεταβολικά τροποποιημένου βιοαισθητήρα με χρωματική ανάλυση και απόδοση.», «Η συνθετική βιολογία στο πιάτο του καταναλωτή. Νέες προσεγγίσεις ανίχνευσης της νοθείας αγροδιατροφικών προϊόντων με στόχο την



Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Τμήμα Γεωπονίας

ευεξία και την προστασία της ανθρώπινης υγείας» (Υπεύθυνος: Καθηγητής Φ. Βερβερίδης).

- 3 «Αξιοποίηση ΟMIC τεχνολογιών για την στοχευμένη επεξεργασία φυτικών ή μικροβιακών γονιδιωμάτων», «Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών γονιδιωματικής και συνθετικής βιολογίας για την παραγωγή βελτιωμένων οινοποιητικών ζυμών», (Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Ε. Τραντάς).
- 4 «Επίδραση συνθηκών περιβαλλοντικού στρες στο μεταβολισμό μονοκύτταρων φωτοσυνθετικών οργανισμών». (Υπεύθυνος: Καθηγητής Ν. Λυδάκης Σημαντήρης).
- 5 «Απόκριση των φυτών σε αβιοτικές καταπονήσεις» (Υπεύθυνη: Επικ. Καθηγήτρια Μ. Δραγασάκη).
- 6 «Εφαρμογή αιθέριων ελαίων για τον έλεγχο μετασυλλεκτικών ασθενειών σε νωπά προϊόντα», «Επίδραση βιοτικών και αβιοτικών καταπονήσεων στο φυτικό μεταβολισμό» (Υπεύθυνος: Καθηγητής Κ. Λουλακάκης).

Δ. Εργαστήριο Ποιότητας και Ασφάλειας Αγροτικών Προϊόντων, Τοπίου και Περιβάλλοντος

- 1 «Φυτεμένα δώματα και κάθετοι κήποι», «Αρχιτεκτονική Τοπίου και αστικό πράσινο», «Αρχιτεκτονική Τοπίου σε μνημειακούς χώρους», «Χρήση αυτοφυών φυτών σε έργα πρασίνου», «Προηγμένα συστήματα αστικής γεωργίας», «Αντοχή χλοοταπήτων σε αβιοτικές καταπονήσεις» (Υπεύθυνος: Καθηγητής Π.Α. Νεκτάριος).

Εναλλακτικά, μπορεί να υποβληθεί πρόταση υποψηφιότητας και σε άλλες θεματικές περιοχές της επιστήμης της γεωπονίας, σε συνεννόηση με μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.

Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι καλούνται να επικοινωνήσουν με το αντίστοιχο μέλος ΔΕΠ. Περισσότερες πληροφορίες για το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών, την ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Γεωπονίας και τα στοιχεία επικοινωνίας παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος <http://www.hmu.gr/agro/>.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Δ. Γκούμας
Καθηγητής