



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Υπηρεσία Σπουδών  
και Φοιτητικής  
Ευημερίας

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

**Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):** Ανάπτυξη πλατφορμών αναλυτικής χημείας βασιζόμενων στην τεχνητή νοημοσύνη για την πιστοποίηση της ποιότητας και της γεωγραφική προέλευση των τροφίμων.

**Αριθμός θέσεων: 1**

**Περιγραφή:** Η ενσωμάτωση πλατφορμών αναλυτικής χημείας βασισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη αποτελεί πρόκληση για την επιστήμη τροφίμων προσφέροντας ταχύτητα και ακρίβεια στην αξιολόγηση τόσο της ποιότητας όσο και της γεωγραφικής προέλευσης. Μέσω της αξιοποίησης εξελιγμένων αλγορίθμων μηχανικής μάθησης, οι ερευνητές μπορούν να επεξεργαστούν σύνθετα πολυδιάστατα δεδομένα, που παράγονται από προηγμένες χρωματογραφικές και φασματοσκοπικές τεχνικές. Η εφαρμογή αυτών των πλατφορμών διευκολύνει τον συστηματικό χαρακτηρισμό των της σύστασης των τροφίμων επιτρέποντας την ακριβή επαλήθευση της ποιότητας και της γεωγραφικής προέλευσης. Οι πλατφόρμες αυτές αποτελούν εξαιρετικά εργαλεία τεχνολογίας αιχμής για την πιστοποίηση και την προβολή των τοπικών αγροτικών προϊόντων και των παραδοσιακών τροφίμων.

**Απαιτούμενα Προσόντα:** Οι υποψήφιοι/ες για την πιο πάνω θέση πρέπει να διαθέτουν Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο από αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Γεωπονικές Επιστήμες, Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων, Χημείας, Φαρμακευτικής ή άλλο συναφή κλάδο. Επιπλέον, οι υποψήφιοι/ες πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν. Η αξιολόγηση περιλαμβάνει και προσωπική συνέντευξη των ενδιαφερόμενων.

**Χρηματοδότηση:** Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας δυνητικά μπορεί να απασχοληθεί ως βοηθός διδασκαλίας, να λαμβάνει με βάση την αριστεία του εσωτερική υποτροφία από το Πανεπιστήμιο ή άλλη πηγή, ενώ μπορεί να συμμετέχει σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα, που δύναται να του εξασφαλίσουν χρηματοδότηση.

**Ερευνητικός Σύμβουλος:** Δρ Βλάσιος Γούλας

**Βαθμίδα:** Επίκουρος Καθηγητής

**Email:** [vlasios.goulas@cut.ac.cy](mailto:vlasios.goulas@cut.ac.cy)



## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

**Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):** Νέες προσεγγίσεις στην ολοκληρωμένη διαχείριση των ασθενειών των φυτών.

**Αριθμός θέσεων:** Μία (1)

**Περιγραφή:** Σκοπός του προγράμματος είναι η διερεύνηση μεθόδων παρακολούθησης και ταυτοποίησης φυτοπαθογόνων μυκήτων σε αγροτικά οικοσυστήματα, ώστε να ενισχυθεί η λήψη έγκαιρων και προληπτικών μέτρων διαχείρισης. Επίσης θα μελετηθούν και θα αξιολογηθούν εναλλακτικές και οικολογικά φιλικές πρακτικές διαχείρισης των ασθενειών.

### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Πτυχίο και μεταπτυχιακό τίτλο από αναγνωρισμένα πανεπιστήμια στις Γεωπονικές Επιστήμες, Μικροβιολογία, Βιολογία, Μοριακή Βιολογία ή σε άλλους συναφείς επιστημονικούς κλάδους.
- Θέληση και δυνατότητα για τη διενέργεια, οργάνωση και συντονισμό πειραματισμού πεδίου.
- Αποδεδειγμένη ικανότητα ανάληψης ερευνητικών πρωτοβουλιών και εργασίας συνεργατικά και ατομικά.
- Αποδεδειγμένη ικανότητα προφορικής και γραπτής επικοινωνίας στα Αγγλικά.
- Αποδεδειγμένη εξοικείωση με μοριακές, μεταγενωμικές, μικροβιολογικές τεχνικές και βιοπληροφορική ανάλυση θα θεωρηθούν ως πλεονεκτήματα.
- Προηγούμενη ερευνητική εμπειρία θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα.
- Εμπειρία στην συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων.

**Χρηματοδότηση:** Υπάρχει διαθέσιμη πηγή χρηματοδότησης.

**Ερευνητικός Σύμβουλος:** Λουκάς Κανέτης

**Βαθμίδα:** Αναπληρωτής Καθηγητή

**E-mail:** [loukas.kanetis@cut.ac.cy](mailto:loukas.kanetis@cut.ac.cy)



Τεχνολογικό  
Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Υπηρεσία Σπουδών  
και Φοιτητικής  
Ευημερίας

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

**Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):** «Φασματοσκοπική και Χρωματογραφική μελέτη των βιοενεργών/αντικαρκινικών μικροσυστατικών του ελαιολάδου».

**Αριθμός θέσεων:** 1 (μία)

**Περιγραφή:** Το ελαιόλαδο αποτελεί τη βάση της μεσογειακής διατροφής, και είναι συνυφασμένο με την ιστορία, την ανάπτυξη και τον πολιτισμό της Κύπρου. Παρόλο που το ελαιόλαδο αποτελείται ως επί το πλείστον από μακροσυστατικά όπως τα τριγλυκερίδια των λιπαρών οξέων, επίσης περιέχει αξιοσημείωτες ποσότητες από μικροσυστατικά όπως τα φαινολικά συστατικά τα οποία έχουν αντιοξειδωτικές, χημειοθεραπευτικές και αντικαρκινικές ιδιότητες. Η μελέτη θα γίνει με χρήση διαφόρων τεχνικών, κυρίως χρωματογραφικών, και φασματοσκοπικών.

**Απαιτούμενα Προσόντα:** Οι υποψήφιοι/ες για την παραπάνω θέση θα πρέπει να κατέχουν Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο από αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Χημείας, Χημείας Τροφίμων, Επιστήμη Τροφίμων ή άλλο συναφή κλάδο. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν. Επιπλέον, οι υποψήφιοι/ες πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν. Η αξιολόγηση δύναται να περιλαμβάνει και προσωπική συνέντευξη των υποψηφίων.

Οι υποψήφιοι/ες πρέπει να επισυνάψουν τα ονόματα τριών ακαδημαϊκών καθηγητών/τριών που μπορούν να παρέχουν συστατικές επιστολές για τον υποψήφιο/α όταν τους ζητηθεί

**Χρηματοδότηση:** Δεν υπάρχει υποτροφία για την προκηρυσσόμενη θέση.

Μερική οικονομική υποστήριξη θα μπορεί να γίνει για υποψηφίους που έχουν τα κατάλληλα προσόντα (α) να προσφέρουν έργο ως βοηθοί διδασκαλίας, (β) να διεκδικούν εσωτερικές υποτροφίες από το πανεπιστήμιο με βάση την αριστεία τους όποτε και εάν δίνονται και (γ) να συμμετέχουν σε μελλοντικά ερευνητικά προγράμματα σε συναφές πεδίο με το αντικείμενο της θέσης.

**Ερευνητικός Σύμβουλος:** Δρ. Χρυσούλα Δρούζα

**Βαθμίδα:** Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

**Email:** [chryssoula.drouza@cut.ac.cy](mailto:chryssoula.drouza@cut.ac.cy)



## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

**Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):** Αξιοποίηση της ενδημικής χλωρίδας για την ανάπτυξη καινοτόμων λειτουργικών τροφίμων και αντιμικροβιακών παραγόντων.

**Αριθμός θέσεων: 1**

**Περιγραφή:** Η συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση για φυσικά πρόσθετα τροφίμων και το παγκόσμιο πρόβλημα της μικροβιακής αντοχής έχουν στρέψει το επιστημονικό ενδιαφέρον προς τη αναζήτηση φυσικών αντιμικροβιακών παραγόντων. Η Κύπρος, ως κέντρο βιοποικιλότητας της Μεσογείου, φιλοξενεί περισσότερα από 140 ενδημικά είδη, πολλά από τα οποία παραμένουν ανεξερεύνητα ως προς το αντιμικροβιακό τους δυναμικό. Η παρούσα διατριβή στοχεύει στην αξιολόγηση της αντιμικροβιακής τους δράσης έναντι τροφιμογενών παθογόνων και προβιοτικών μικροοργανισμών καθώς επίσης και στον προσδιορισμό του φυτοχημικού προφίλ επιλεγμένων ενδημικών ειδών. Η μελέτη θα εστιάσει στην αξιοποίηση αυτών των ειδών ως βασικά συστατικά για την ανάπτυξη καινοτόμων λειτουργικών τροφίμων, καθώς και τη δυναμική τους ως φυσικοί αντιμικροβιακοί παράγοντες.

**Απαιτούμενα Προσόντα:** Οι υποψήφιοι/ες για την πιο πάνω θέση πρέπει να διαθέτουν Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο από αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Γεωπονικές Επιστήμες, Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων, Βιολογίας, Χημείας, Φαρμακευτικής ή άλλο συναφή κλάδο. Επιπλέον, οι υποψήφιοι/ες πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν. Η αξιολόγηση περιλαμβάνει και προσωπική συνέντευξη των ενδιαφερόμενων.

**Χρηματοδότηση:** Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας δυνητικά μπορεί να απασχοληθεί ως βοηθός διδασκαλίας, να λαμβάνει με βάση την αριστεία του εσωτερική υποτροφία από το Πανεπιστήμιο ή άλλη πηγή, ενώ μπορεί να συμμετέχει σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα, που δύναται να του εξασφαλίσουν χρηματοδότηση.

**Ερευνητικός Σύμβουλος: Δρ Γιώργος Μπότσαρης**

**Βαθμίδα:** Αναπληρωτής Καθηγητής

**Email:** george.botsaris@cut.ac.cy