

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

<b>Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):</b>	Χρήση εναλλακτικών κτηνοτροφικών φυτών και βοσκοτόπων στην Κύπρο. Έρευνα σε νέα είδη/ποικιλίες κτηνοτροφικών φυτών, στην φυσιολογία και αποδόσεις των αιγοπροβάτων, στην ποιότητα των προϊόντων, και τους κοινωνικοοικονομικούς παράγοντες που αυτό επιφέρει	
<b>Αριθμός θέσεων:</b>	<b>2</b>	
<b>Περιγραφή:</b>	<p>Ο σκοπός του ερευνητικού έργου είναι η μελέτη της χρήσης εναλλακτικών κτηνοτροφικών φυτών (ψυχανθών και μειγμάτων) στην Κύπρο για τη διατροφή των μηρυκαστικών τόσο για την βελτίωση των προϊόντων (πχ χαλλουμι), όσο και για τις πολλαπλές επιπτώσεις που έχει αυτό στην παραγωγή επαρκούς χονδροειδών ζωοτροφών, το περιβάλλον και την τοπική κοινωνία. Έτσι ένα μέρος της έρευνας αφορά τη χρήση των φυσικών και τεχνητών λειμώνων, όπως εφαρμόζεται σήμερα στην Κύπρο, ενώ το κύριο μέρος της έρευνας αφορά πειράματα πεδίου με νέα είδη/ποικιλίες φυτών, (κτηνοτροφικά ψυχανθή, ή μίγματα με σιτηρά) προσαρμοσμένα σε ξηροθερμικά κλίματα για την παραγωγή χορτονομής και τη χρήση τους στα μηρυκαστικά. Το διδακτορικό αυτό διερευνά (α) πιθανά εναλλακτικά χορτοδοτικά φυτά και τρόπους καλλιέργειάς τους στην Κύπρο, (β) τη χρήση τους για τη διατροφή των μηρυκαστικών, για τη δημιουργία ιδιαίτερων προϊόντων, (πχ grass-fed χαλλουμιού) (γ) την επίδραση που ενδεχομένως έχουν στη φυσιολογία της πέψης τους, την ποσότητα/ποιότητα του γάλακτος, καθώς και στην έκφραση γονιδίων που εμπλέκονται στον μεταβολισμό, και (δ) την συνολική επίδραση που έχει αυτή η χρήση των νομευτικών φυτών σε κοινωνικό, οικονομικό και περιβαλλοντικό επίπεδο (ιδιαίτερα τοπικά προϊόντα, χρήση ντόπιων ζωοτροφών, αύξηση παραγωγής χορτομάζας και δέσμευσης άνθρακα, υγεία εδαφών και βελτίωσης συγκράτησης νερού κ.α.).</p>	
<b>Χρηματοδότηση:</b>	Ο/η υποψήφιος(α) θα λαμβάνει μηνιαίως υποτροφία που θα του καλύπτει τα έξοδα διαμονής και διαβίωσης από χρηματοδότηση που έχει εξασφαλιστεί στα πλαίσια ερευνητικού έργου PRIMA, ενώ δυνητικά μπορεί να απασχοληθεί και ως βοηθός διδασκαλίας, ή να λαμβάνει, με βάση την αριστεία, εσωτερική υποτροφία από το Πανεπιστήμιο ή άλλη πηγή.	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα:</b>	Οι υποψήφιοι για την πιο πάνω θέση πρέπει να διαθέτουν Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο (ή μόνο Πτυχίο με βαθμό άνω του 8.5/10) από αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Γεωπονία ή Ζωική παραγωγή ή Φυτική παραγωγή ή Κτηνιατρική ή Βιολογία ή άλλο συναφή κλάδο και να θέλουν να πραγματοποιήσουν έρευνα στα χορτοδοτικά φυτά και τα μηρυκαστικά ζώα. Επιπλέον, οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν απαραίτητα (α) άριστη γνώση των ελληνικών (επίπεδο C1-C2) μιας και είναι απαραίτητη η συνεννόηση με παραγωγούς (β) καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, (γ) να διαθέτουν δίπλωμα οδήγησης, ενώ προηγούμενη ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.	
<b>Ερευνητικός Σύμβουλος:</b>		
<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Ουράνιος Τζαμαλούκας,	

<b>Βαθμίδα:</b>	Αναπληρωτής Καθηγητής
<b>Email:</b>	<a href="mailto:ouranios.tzamaloukas@cut.ac.cy">ouranios.tzamaloukas@cut.ac.cy</a> ,

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

<b>Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):</b>	Χαρακτηρισμός και θεμελίωση βασικής συλλογής Κυπριακού σίτου. Συσχέτιση αγρονομικών χαρακτηριστικών και αξιολόγηση ελίτ γονοτύπων	
<b>Αριθμός θέσεων:</b>	1	
<b>Περιγραφή:</b>	<p>Το σιτάρι θεωρείται μια από τις σημαντικότερες καλλιέργειες στον κόσμο. Καλλιεργείται σε μεγαλύτερη έκταση από οποιαδήποτε άλλη καλλιέργεια τροφίμων (545 εκατομμύρια στρέμματα το 2021), ενώ το παγκόσμιο εμπόριο σιταριού είναι μεγαλύτερο από ό,τι για όλες τις άλλες καλλιέργειες μαζί. Το σιτάρι εξημερώθηκε στην περιοχή της γόνιμης ημισελήνου, και ως εκ τούτου, διαθέτει μια γενετική δεξαμενή, που σε σύγκριση με άλλες ποτιστικές καλλιέργειες, αντέχει σε αβιοτικά στρες. Η Κύπρος, μια χώρα της ανατολικής Μεσογείου βρίσκεται στο επίκεντρο της εξημέρωσής του, και έχει παράδοση χιλιετιών στην καλλιέργεια σιταριού. Κατά συνέπεια, υπάρχει μεγάλο ενδιαφέρον για την ανάδειξη και την επιλογή γενετικών χαρακτηριστικών που συνδέονται με την απόδοση και τη βιώσιμη καλλιέργεια γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών. Το αντικείμενο της μελέτης είναι να χρησιμοποιήσει πολυεπιστημονικές προσεγγίσεις (γονοτύπηση/φαινοτυποποίηση και ομικές τεχνολογίες), για να εντοπίσει χαρακτηριστικά που βοηθούν στην επιλογή και τη θεμελίωση της πρώτης Κυπριακής συλλογής σίτου.</p>	
<b>Χρηματοδότηση:</b>	Οι υποψήφιοι/ες με τα κατάλληλα προσόντα μπορούν να χρηματοδοτηθούν ως βοηθοί διδασκαλίας, να λαμβάνουν με βάση την αριστεία τους όποτε και εάν δίνονται εσωτερικές υποτροφίες ή να συμμετέχουν σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα.	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα:</b>	Οι υποψήφιοι/ες για την πιο πάνω θέση πρέπει να διαθέτουν Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο. Τουλάχιστον ένας από τους τίτλους πρέπει να είναι σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Γεωπονικές Επιστήμες, Βιολογία ή άλλος συναφής κλάδος. Επιπλέον, οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής εργαστηριακή και αγρονομική εμπειρία, θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.	
<b>Ερευνητικός Σύμβουλος:</b>		
<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Νικόλαος Νικολουδάκης	
<b>Βαθμίδα:</b>	Επίκουρος Καθηγητής	
<b>Email:</b>	n.nikoloudakis@cut.ac.cy	

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

<b>Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):</b>	Αξιοποίηση Μεσογειακών αυτοφυών φυτών για την ανάπτυξη νεοφανών λειτουργικών τροφίμων και καινοτόμων εφαρμογών συσκευασίας τροφίμων	
<b>Αριθμός θέσεων:</b>	1	
<b>Περιγραφή:</b>	Το φυτικό βασίλειο αποτελεί μια ανεξάντλητη πηγή βιοδραστικών ενώσεων με πληθώρα ευεργετικών ιδιοτήτων για την ανθρώπινη υγεία. Η διατριβή περιλαμβάνει τον έλεγχο της φυτοχημικής σύστασης και βιολογικών δράσεων αυτοφυών φυτών της Κυπριακής χλωρίδας. Επίσης, η ανάπτυξη νέων τεχνολογιών εκχύλισης βιοδραστικών ενώσεων με την χρήση υπέρηχων, μικροκυμάτων και «πράσινων» διαλυτών θα διερευνηθεί. Επιπρόσθετα, θα αξιολογηθεί η πιθανή χρήση των φυτικών εκχυλισμάτων για την ανάπτυξη νεοφανών λειτουργικών τροφίμων και την ανάπτυξη καινοτόμων συσκευασιών τροφίμων πχ εδώδιμες μεμβράνες, ενεργός συσκευασία κτλ.	
<b>Χρηματοδότηση:</b>	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.	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα:</b>	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.	
<b>Ερευνητικός Σύμβουλος:</b>		
<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Βλάσιος Γούλας	
<b>Βαθμίδα:</b>	Επίκουρος Καθηγητής	
<b>Email:</b>	vlasios.goulas@cut.ac.cy	

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

<b>Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):</b>		Βιολογία, οικολογία και αειφορική διαχείριση τζιτζικακίων (Hemiptera: Cicadellidae) της αμπέλου
<b>Αριθμός θέσεων:</b>	1	
<b>Περιγραφή:</b>	Τα τζιτζικάκια (Hemiptera: Cicadellidae) που προσβάλλουν την άμπελο προκαλούν σοβαρές οικονομικές ζημιές στα φυτά, μειώνοντας την ποσότητα και την ποιότητα της παραγωγής. Οι προσβολές από τζιτζικάκια αυξάνονται τα τελευταία χρόνια σε πολλές περιοχές της Μεσογείου, αλλά οι λόγοι που οδηγούν την αύξηση αυτοί δεν είναι πλήρως κατανοητοί. Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να μελετηθεί η βιολογία και η οικολογία των κυριότερων ειδών τζιτζικακίων που προσβάλλουν την άμπελο στην Κύπρο και να αναπτυχθούν αειφορικές μέθοδοι για την αντιμετώπισή τους. Επιπρόσθετα, στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης θα χαρακτηριστεί η ανθεκτικότητα των κυριότερων ποικιλιών αμπέλου που καλλιεργούνται στο νησί στα τζιτζικάκια.	
<b>Χρηματοδότηση:</b>	Τα υποψήφια άτομα με τα κατάλληλα προσόντα μπορούν να χρηματοδοτηθούν ως βοηθοί διδασκαλίας, να λαμβάνουν με βάση την αριστεία τους όποτε και εάν δίνονται εσωτερικές υποτροφίες ή να συμμετέχουν σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα.	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα:</b>	Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Τίτλο. Τουλάχιστον ένας από τους τίτλους πρέπει να είναι σε ένα από τα ακόλουθα πεδία: Γεωπονικές Επιστήμες ή Οικολογία ή άλλος συναφής κλάδος. Επιπλέον, τα άτομα που θέτουν υποψηφιότητα πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.	
<b>Ερευνητικός Σύμβουλος:</b>		
<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Μενέλαος Σταυρινίδης	
<b>Βαθμίδα:</b>	Αναπληρωτής Καθηγητής	
<b>Email:</b>	m.stavrinides@cut.ac.cy	

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

<b>Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):</b>		Θερμοκηπιακές καλλιέργειες και εντατικά συστήματα ανάπτυξης (π.χ. Υδροπονίας) λαχανικών και αρωματικών φυτών
<b>Αριθμός θέσεων:</b>	2	
<b>Περιγραφή:</b>	<p>Οι θέσεις αναφέρονται στην μελέτη λαχανικών ή/και αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών σε εντατικά συστήματα ανάπτυξης π.χ. Υδροπονία σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες. Έμφαση δίδεται σε ενδημικά φυτά της Κύπρου ή φυτά αυξημένης θρεπτικής αξίας και ιδιοτήτων, με στόχο τη μελέτη αυτών και την ανταπόκριση των σε αβιοτική καταπόνηση. Ο βιοεμπλουτισμός και η βιοσυσσώρευση στοιχείων επίσης αποτελεί ερευνητικό πεδίο του ενδιαφέροντος μας.</p> <p>Περισσότερες πληροφορίες για τις μελέτες που διεξάγονται στην ιστοσελίδα <a href="http://www.cut.ac.cy/hydro-aromatic-plants">http://www.cut.ac.cy/hydro-aromatic-plants</a></p>	
<b>Χρηματοδότηση:</b>	Δεν προβλέπεται χρηματοδότηση για αυτές τις θέσεις στο παρόν στάδιο. Ο/Η υποψήφιος/α δυνητικά μπορεί να απασχοληθεί ως βοηθός διδασκαλίας, να λαμβάνει με βάση την αριστεία του/της όποτε και αν δίνονται εσωτερικές υποτροφίες από το Πανεπιστήμιο ή να συμμετέχει σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα εάν υπάρχουν.	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα:</b>	<p>Βασικό πτυχίο και μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στις Γεωπονικές/Βιολογικές Επιστήμες ή άλλο συναφή κλάδο.</p> <p>Επιπλέον, οι υποψήφιοι/ες πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.</p> <p>Η αξιολόγηση περιλαμβάνει και προσωπική συνέντευξη όλων των ενδιαφερομένων.</p>	
<b>Ερευνητικός Σύμβουλος:</b>		
<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Νικόλαος Τζωρτζάκης	
<b>Βαθμίδα:</b>	Αναπληρωτής Καθηγητής	
<b>Email:</b>	<a href="mailto:nikolaos.tzortzakis@cut.ac.cy">nikolaos.tzortzakis@cut.ac.cy</a>	

### Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

<b>Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):</b>	«Μετασυλλεκτική Φυσιολογία και Τεχνολογία νωπών προϊόντων/ Εναλλακτικοί τρόποι επεξεργασίας και επιδράσεις στην ποιότητα και ασφάλεια»	
<b>Αριθμός θέσεων:</b>	1	
<b>Περιγραφή:</b>	<p>Η θέση αναφέρεται στην μετασυλλεκτική φυσιολογία και τεχνολογία νωπών προϊόντων με έμφαση την συντήρηση λαχανικών ή/και αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών τόσο με συνδυασμό φυσικών/χημικών μεθόδων αλλά κυρίως με χρήση και αξιολόγηση φυτικών προϊόντων π.χ. αιθέρια έλαια και φυτικά εκχυλίσματα, αυξάνοντας την θρεπτική/διαιτητική αξία των νωπών προϊόντων.</p> <p>Έμφαση δίδεται σε αξιολόγηση αντιοξειδωτικών, αντιμικροβιακών και άλλων βιοκτόνων ιδιοτήτων από τα φυτικά προϊόντα.</p> <p>Περισσότερες πληροφορίες για τις μελέτες που διεξάγονται στην ιστοσελίδα <a href="http://www.cut.ac.cy/hydro-aromatic-plants">http://www.cut.ac.cy/hydro-aromatic-plants</a></p>	
<b>Χρηματοδότηση:</b>	Δεν προβλέπεται χρηματοδότηση για αυτή τη θέση στο παρόν στάδιο. Ο/Η υποψήφιος/α δυνητικά μπορεί να απασχοληθεί ως βοηθός διδασκαλίας, να λαμβάνει με βάση την αριστεία του/της όποτε και αν δίνονται εσωτερικές υποτροφίες από το Πανεπιστήμιο ή να συμμετέχει σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα εάν υπάρχουν.	
<b>Απαιτούμενα Προσόντα:</b>	<p>Βασικό πτυχίο και μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στις Γεωπονικές/Βιολογικές Επιστήμες/Τεχνολογία Τροφίμων/Επιστήμη Τροφίμων/Χημείας Τροφίμων.</p> <p>Επιπλέον, οι υποψήφιοι/ες πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Προηγούμενη συναφής ερευνητική εμπειρία θεωρείται επιπρόσθετο προσόν.</p> <p>Η αξιολόγηση περιλαμβάνει και προσωπική συνέντευξη όλων των ενδιαφερομένων.</p>	
<b>Ερευνητικός Σύμβουλος:</b>		
<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Νικόλαος Τζωρτζάκης	
<b>Βαθμίδα:</b>	Αναπληρωτής Καθηγητής	
<b>Email:</b>	<a href="mailto:nikolaos.tzortzakis@cut.ac.cy">nikolaos.tzortzakis@cut.ac.cy</a>	

## Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

<b>Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):</b>	Φασματοσκοπική και Χρωματογραφική μελέτη των βιοενεργών/αντικαρκινικών μικροσυστατικών του ελαιολάδου
<b>Αριθμός θέσεων:</b>	1
<b>Περιγραφή:</b>	<p>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. Θα αναπτυχθούν μεθοδολογίες για την απομόνωση τους ενώ οι μελέτες για το χαρακτηρισμό θα διεξαχθούν με χρήση διαφόρων τεχνικών, κυρίως χρωματογραφικών, και φασματοσκοπικών.</p>
<b>Χρηματοδότηση:</b>	<p>Δεν υπάρχει υποτροφία για την προκηρυσσόμενη θέση.</p> <p>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</p>
<b>Απαιτούμενα Προσόντα:</b>	<p>Οι υποψήφιοι/ιοι 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/οι πρέπει να διαθέτουν πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας. Η αξιολόγηση δύναται να περιλαμβάνει και προσωπική συνέντευξη των υποψηφίων.</p> <p>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</p>
<b>Ερευνητικός Σύμβουλος:</b>	
<b>Ονοματεπώνυμο:</b>	Χρυσούλα Δρούζα,
<b>Βαθμίδα:</b>	Αναπληρώτρια καθηγήτρια
<b>Email:</b>	<a href="mailto:chryssoula.drouza@cut.ac.cy">chryssoula.drouza@cut.ac.cy</a>