

Διεθνείς Μεταπτυχιακές Σπουδές Υψηλού Επιπέδου για Φοιτητές από Χώρες της Μεσογείου στην Κρήτη



Το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (MAIX), όργανο του Ανώτατου Κέντρου Μεσογειακών Αγρονομικών Σπουδών (CIHEAM) λειτουργεί στα Χανιά από το 1986. Το MAIX ως εκπαιδευτικό ίδρυμα παρέχει σπουδές σε διετή μεταπτυχιακά προγράμματα, αναγνωρισμένα από το ΔΟΑΤΑΠ, σε πέντε τομείς στην Αγγλική Γλώσσα. Οι τομείς αυτοί είναι: Οικονομία και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Ποιότητα Τροφίμων και Χημεία Φυσικών Προϊόντων, Γεωπληροφορική στη Διαχείριση Περιβάλλοντος, Γενετική και Βιοτεχνολογία Οπωροκηπευτικών και Αειφόρος Γεωργία. Στο ινστιτούτο κατά την τρέχουσα ακαδημαϊκή χρονιά φοιτούν με υποτροφία 120 πρωτοετείς και δευτεροετείς φοιτητές από τις παρακάτω χώρες: Ελλάδα, Αλβανία, Αλγερία, Αίγυπτος, Λίβανος, Μαρόκο, Παλαιστίνη, Ρωσία, Σερβία, Τουρκία, Τυνησία.

Στο πρόγραμμα Οικονομίας και Διοίκησης Επιχειρήσεων οι φοιτητές λαμβάνουν θεωρητική γνώση και πρακτική εκπαίδευση στις βασικές αρχές των ποσοτικών μεθόδων για την ανάλυση δεδομένων και τη λήψη αποφάσεων, τα οικονομικά της κατανομής πόρων, τα εργαλεία και τις μεθόδους της επιχειρησιακής και χρηματοοικονομικής διαχείρισης, της αγροτικής πολιτικής και του μάρκετινγκ.

Οι κύριοι άξονες ερευνητικών δραστηριοτήτων του τμήματος Ποιότητας Τροφίμων και Χημείας Φυσικών Προϊόντων αφορούν στη μελέτη και αξιολόγηση της αντιοξειδωτικής δράσης σε τρόφιμα, φυτικά εκχυλίσματα, απόβλητα βιομηχανιών καθώς και την απομόνωση φυσικών προϊόντων και ανάπτυξη μεθόδων για την ενδεχόμενη χρήση τους σε πειράματα μεγαλύτερης κλίμακας. Επίσης, το πρόγραμμα δραστηριοποιείται στη μελέτη εκμετάλλευσης φθηνών ανανεώσιμων πηγών και μεταποίηση προϊόντων γεωργικών βιομηχανικών αποβλήτων, με σκοπό την απόκτηση προϊόντων προστιθέμενης αξίας.

Στα πλαίσια του προγράμματος Γεωπληροφορικής στη Διαχείριση Περιβάλλοντος, παρέχονται στους φοιτητές εισαγωγικές και προχωρημένες δεξιότητες για τη χρήση Γεωγραφικών Πληροφορικών Συστημάτων για περιβαλλοντική διαχείριση και συστήματα υποστήριξης αποφάσεων, ανάλυση των δεδομένων τηλεπισκόπησης για μια ποικιλία εφαρμογών και τη διαχείριση του περιβάλλοντος της Μεσογείου.

Το πρόγραμμα Γενετικής και Βιοτεχνολογίας Οπωροκηπευτικών στοχεύει στην εκμάθηση των

μηχανισμών, των δυνατοτήτων, των χρήσεων και των περιορισμών της βιοτεχνολογίας των φυτών, χρησιμοποιώντας υψηλής απόδοσης τεχνολογίες - omics, γενετική, βιοπληροφορική και γενετική μηχανική φυτών. Οι κύριοι στόχοι του τμήματος είναι η παροχή στους φοιτητές μιας διεξοδικής βάσης για τους μηχανισμούς, τις δυνατότητες, τις χρήσεις και τους περιορισμούς των βιοτεχνολογικών μεθόδων, ώστε να μπορούν να τις εφαρμόσουν σε προβλήματα που σχετίζονται με την ποιότητα της αγροτικής παραγωγής.

Στο πρόγραμμα Αειφόρου Γεωργίας, οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να κατανοήσουν το θεωρητικό υπόβαθρο της αειφόρου γεωργίας και να εξοικειωθούν με την ολοκληρωμένη διαχείριση των καλλιεργειών και τις εφαρμογές, τις δυνατότητες και τους περιορισμούς της βιολογικής γεωργίας. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει αντικείμενα σπουδών όπως η αγροοικολογία, οικοτοξικολογία, γονιμότητα και ποιότητα εδάφους, αρχές φυτοπροστασίας, διαχείριση νερού, καλλιέργεια εκτός εδάφους (υδροπονία) και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Στο δεύτερο έτος σπουδών, οι φοιτητές που πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται από τους ακαδημαϊκούς κανονισμούς του MAIX ολοκληρώνουν τις μεταπτυχιακές σπουδές τους μέσω της εκπόνησης επιστημονικής ερευνητικής εργασίας, εφαρμόζοντας τις γνώσεις, τις μεθόδους και τις τεχνικές που αποκτήθηκαν κατά το πρώτο έτος εξειδίκευσής τους.

Μέχρι σήμερα, 332 πτυχιούχοι του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτου Χανίων έχουν αποκτήσει ή ολοκληρώνουν το διδακτορικό τους δίπλωμα υπό συνθήκες πλήρους υποτροφίας. 300 απόφοιτοι του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτου Χανίων έχουν αναλάβει θέσεις καθηγητών σε γνωστά Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού, όπως το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τα University of Nebraska-Lincoln και University of Florida στις Ηνωμένες Πολιτείες, το International Business School of Maastricht του Zuyd University of Applied Sciences στην Ολλανδία, το University of Reading στο Ηνωμένο Βασίλειο, τα University of Regina και Carleton University στον Καναδά, το Oporto Polytechnic University στην Πορτογαλία.

