



πρόσκληση

Τετάρτη
22 Ιουνίου 2016
15:00-17:00

Αίθουσα 6,
Κτήριο Τάσος Παπαδόπουλος,
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
Θέμιδος και Ιφιγενείας
γωνία, Λεμεσός

Το Τμήμα Γεωπονικών Επιστημών, Βιοτεχνολογίας και Επιστήμης Τροφίμων του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου σας προσκαλεί στις πιο κάτω διαλέξεις:

Η Εφαρμογή της μικροεκχύλισης στην ανάλυση των υπολειμμάτων σε τρόφιμα και σε περιβαλλοντικά δείγματα

Δρ. Νίκος Τσιρόπουλος
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Πώς τα βαρέα μέταλλα επηρεάζουν τα φυτά - Γιατί κάποιες φορές συμβαίνουν ευχάριστες εκπλήξεις και όχι τοξικότητα;

Δρ. Βασίλης Αντωνιάδης
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Βαρέα μέταλλα στο περιβάλλον και Μέθοδοι προσδιορισμού τους σε περιβαλλοντικά δείγματα

Δρ. Ευαγγελία Γκόλια
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Πληροφορίες:
Δρ. Γεώργιος Μαγγανάρης
τηλ.: 25 002307





Βιογραφικό:

Ο Νίκος Τσιρόπουλος γεννήθηκε στο Βόλο. Φοίτησε στη Σχολή Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, λαμβάνοντας το πτυχίο του Τμήματος Χημείας. Στη συνέχεια έκανε Μεταπτυχιακές Σπουδές στο Πανεπιστήμιο Paul Sabatier όπου ολοκλήρωσε M.Sc. (DEA) στον τομέα της Χημείας της Ρύπανσης και στο Institut National Polytechnique de Toulouse (Γαλλία) απ' όπου και έλαβε το Διδακτορικό του Δίπλωμα στην Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία. Το 1994 εκλέχθηκε Λέκτορας στο Γενικό Τμήμα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και από το 2000 υπηρετεί στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, όπου σήμερα κατέχει θέση Καθηγητή, και είναι Διευθυντής του εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας και Γεωργικής Φαρμακολογίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Έχει εκτενή εμπειρία στην ανάπτυξη και την επικύρωση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων και άλλων μικρορυπαντών σε περιβαλλοντικά υποστρώματα και τρόφιμα, στις μελέτες της τύχης και συμπεριφοράς των γεωργικών φαρμάκων και άλλων οργανικών ουσιών κατά την επεξεργασία τροφίμων και στο περιβάλλον καθώς και στην ανάπτυξη τεχνικών διαχείρισης τους. Είναι συγγραφέας. Έχει συνολικά 46 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με περισσότερες από 650 ετεροαναφορές, > 70 ανακοινώσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια καθώς και συμμετοχή σε επιστημονικές επιτροπές συνεδρίων. Έχει επιβλέψει/επιβλέπει τέσσερις διδακτορικές και πάνω από 30 μεταπτυχιακές διατριβές.

Περίληψη ομιλίας:

«Η εφαρμογή της μικροεκχύλισης στην ανάλυση υπολειμμάτων σε τρόφιμα και σε περιβαλλοντικά δείγματα»

Οι τεχνικές της μικροεκχύλισης έχουν αναπτυχθεί στο πλαίσιο της εξέλιξης των τεχνικών εκχύλισης, ώστε να προσιδιάζουν και να άπτονται της προσέγγισης της πράσινης χημείας, έχοντας ως κύριο στόχο τη μείωση τόσο του αναλυτικού δείγματος όσο και της χρήσης των διαλυτών. Μεταξύ άλλων τα πιο σημαντικά βήματα προς αυτή την κατεύθυνση ήταν η μικροεκχύλιση στερεάς φάσης, μέσω της οποίας η χρωματογραφική ανάλυση ακολουθούσε άμεσα την εκχύλιση χωρίς την παρεμβολή διαλυτών, και η μικροεκχύλιση σε σταγόνα διαλύτη (χρησιμοποιώντας 1-2μL διαλύτη) και μετεξελίξεις τους. Στο πλαίσιο αυτό, γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στην εφαρμογή αυτών των τεχνικών στην ανάλυση περιβαλλοντικών δειγμάτων και στην ανάλυση τροφίμων, παρουσιάζοντας στοιχεία από εργασίες ανάλυσης υγρών αλλά και στερεών υποστρωμάτων, όπως κρασί και φρούτα, και συζητώντας τις ιδιαιτερότητες της κάθε εφαρμογής.



Βιογραφικό:

Ο Βασίλης Αντωνιάδης γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη. Φοίτησε στη Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, λαμβάνοντας το πτυχίο του Τμήματος Γεωπονίας. Στη συνέχεια έκανε Μεταπτυχιακές Σπουδές στο Πανεπιστήμιο του Reading (Μ. Βρετανία) απ' όπου και έλαβε το Διδακτορικό του Δίπλωμα. Κατόπιν, εργάστηκε ως μεταδιδάκτορας στο Πανεπιστήμιο του Cardiff (Μ. Βρετανία). Οι μεταπτυχιακές του και μεταδιδασκαλικές του σπουδές πραγματοποιήθηκαν με υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), κατόπιν επιτυχίας σε γραπτό διαγωνισμό. Το 2006 εκλέχθηκε Λέκτορας στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και το 2010 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, όπου σήμερα κατέχει θέση Επίκουρου Καθηγητή Εδαφολογίας στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος. Έχει συνολικά 32 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, 18 πλήρεις εργασίες σε διεθνή συνέδρια με κριτές και 21 πλήρεις εργασίες σε ελληνικά συνέδρια με κριτές. Είναι παντρεμένος και έχει μια κόρη.

Περίληψη ομιλίας:

«Πώς τα βαρέα μέταλλα επηρεάζουν τα φυτά—Γιατί κάποιες φορές συμβαίνουν ευχάριστες εκπλήξεις και όχι τοξικότητα;»

Τα βαρέα μέταλλα αποτίθενται στο έδαφος κυρίως από ανθρωπογενείς πηγές και η διαθεσιμότητά τους στα φυτά εξαρτάται από τη χημική τους συμπεριφορά στο εδαφικό διάλυμα. Η εξυγίανση ενός ρυπασμένου οικοσυστήματος μπορεί να γίνει με δραστικά μέσα, αλλά τα ήπια μέσα, όπως η φυτοεξυγίανση, είναι προτιμότερα. Η χρήση διαφόρων δεικτών είναι σημαντική στην ποσοτικοποίηση του προβλήματος της ρύπανσης και στην διαδικασία της φυτοεξυγίανσης. Α προβλήματα τοξικότητας που αναμένονται στα φυτά σε ένα ρυπασμένο έδαφος κάποιες φορές δεν παρατηρούνται. Οι λόγοι της θετικής αυτής έκπληξης, αντί της αναμενόμενης τοξικότητας συνδέονται με τη χημική συμπεριφορά των βαρέων μετάλλων στο έδαφος και τη φυσιολογία του φυτού.



Βιογραφικό:

Η Ευαγγελία Γκόλια γεννήθηκε στο Βόλο. Φοίτησε στη Σχολή Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, λαμβάνοντας το πτυχίο του Τμήματος Χημείας. Στη συνέχεια έκανε Μεταπτυχιακές Σπουδές λαμβάνοντας μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc) σε θέματα Διασφάλισης Ποιότητας και φοίτησε και στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας όπου και έλαβε και το πτυχίο του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος. Κατόπιν έλαβε το Διδακτορικό Δίπλωμά της στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος με θέμα σχετικά με τη Ρύπανση Εδαφών της Θεσσαλίας από βαρέα μέταλλα και την επίδραση αυτών στον καπνό. Στη συνέχεια πραγματοποίησε μεταδιδακτορικές σπουδές στο Πανεπιστήμιο Szent Istvan της Ουγγαρίας. Τόσο οι προπτυχιακές όσο και οι μεταπτυχιακές της σπουδές πραγματοποιήθηκαν με υποτροφίες από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), κατόπιν επιτυχίας σε γραπτούς διαγωνισμούς.

Από το 2003 εργάζεται στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ως διδάκουσα με βάση το ΠΔ 407/80 και σήμερα κατέχει θέση Διδάκτορα Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού. Έχει συνολικά 70 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, διεθνή συνέδρια και εθνικά συνέδρια με κριτές.

Περίληψη ομιλίας:

«Βαρέα μέταλλα στο περιβάλλον και Μέθοδοι προσδιορισμού τους σε περιβαλλοντικά δείγματα»

Η ομιλία χωρίζεται σε δυο τμήματα: στο 1ο γίνεται εκτενής αναφορά στα βαρέα μέταλλα και στα προβλήματα που δημιουργούν σε εδάφη, στις λειτουργίες ανάπτυξης των φυτών, αλλά και στον άνθρωπο, στους μηχανισμούς φυσιολογικής λειτουργίας του αλλά και στο περιβάλλον μέσα στο οποίο δρα και λειτουργεί. Στα πλαίσια αυτά, γίνεται αναφορά σε μελέτη που έγινε από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας σχετικά με την παρακολούθηση των επιπέδων των βαρέων μετάλλων επί σειρά ετών στην περιοχή του Αλμυρού Βόλου (στο νομό Μαγνησίας). Επισημαίνεται ότι στην περιοχή αυτή έχουν γίνει μελέτες πολυετείς, στις οποίες κατά κανόνα παρατηρήθηκε ανοδική τάση των συγκεντρώσεων των μετάλλων που εξετάστηκαν. Αν και μέχρι στιγμής σε καμία περίπτωση δεν παρατηρήθηκαν τιμές μεγαλύτερες των μέγιστων επιτρεπτών, η συνεχώς αυξανόμενη τάση των συγκεντρώσεων των μετάλλων ενδέχεται να δημιουργήσει συνθήκες επικινδυνότητας. Οπότε είναι αναγκαίο να γίνονται συχνά μετρήσεις, τόσο σε εδαφικά δείγματα, όσο και σε δείγματα νερού, αλλά και σε εδώδιμα προϊόντα, έτσι ώστε να είναι ενήμεροι οι κάτοικοι της περιοχής μελέτης.

Στο 2ο τμήμα της ομιλίας γίνεται ανάπτυξη των ενόργανων μεθόδων προσδιορισμού των μετάλλων σε εδαφικά δείγματα, σε δείγματα νερού αλλά και σε δείγματα φυτικών ιστών.