



ΑΡΧΙΚΗ » ΕΙΔΗΣΕΙΣ

2016-10-18 14:33:59

Εκτύπωση E-mail



Συμμετοχή του Διεθνούς Ερευνητικού Κέντρου Νερού στην «Εβδομάδα Έρευνας και Καινοτομίας 2016»

ΤΗΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ ΜΠΕΡΕΤΣΟΥ*

Το Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού Νηρέας του Πανεπιστημίου Κύπρου συμμετείχε για ακόμα μια χρονιά στις δραστηριότητες της «Εβδομάδας Έρευνας και Καινοτομίας» που διοργάνωσε το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) κατά την εβδομάδα 26-30 Σεπτεμβρίου 2016. Στόχος των δραστηριοτήτων ήταν η προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας που πραγματοποιείται στη χώρα μας και η εξοικείωση του ευρύτερου κοινού με αυτά.

Κατά τη διάρκεια της εβδομάδας, ερευνητές του Ερευνητικού Κέντρου επισκέφθηκαν δημοτικά σχολεία, γυμνάσια και λύκεια σε Λευκωσία και Λάρνακα, όπου παρουσίασαν και συζήτησαν με τους μαθητές ποικίλα θέματα όπως είναι η παρουσία των ρύπων αναδυόμενου ενδιαφέροντος στα αστικά λύματα και στο περιβάλλον, η ανάπτυξη ανθεκτικότητας των βακτηρίων στα αντιβιοτικά, η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, η γεωλογία της Κύπρου, κ.ά.

Κορύφωση των εκδηλώσεων αποτέλεσε η «Βραδιά του Ερευνητή 2016» υπό τον τίτλο "Research*Unlimited" που πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο Φιλοξενία στη Λευκωσία στις 30 Σεπτεμβρίου 2016 (10.00-13.00 και 17.00-00.00). Η «Βραδιά του Ερευνητή» είναι μια δημιουργική βραδιά αφιερωμένη στην επιστήμη και στην έρευνα, κατά την οποία κοινό κάθε ηλικίας έχει την ευκαιρία να έρθει σε επαφή με τους ερευνητές της χώρας και να ενημερωθεί για το έργο τους, σε μια εορταστική και φιλική ατμόσφαιρα. Οι ερευνητές παρουσιάζουν τις εργασίες τους και ενημερώνουν το κοινό για το ρόλο και τη σημασία της έρευνας στο σύγχρονο κόσμο, επιδεικνύοντας τον αντίκτυπο της επιστήμης και τις εφαρμογές της στην καθημερινή ζωή. Ταυτόχρονα, το κοινό έχει την ευκαιρία να εμπλακεί σε διαδραστικά πειράματα και παιχνίδια και μικροί και μεγάλοι μπορούν να γίνουν για μια βραδιά «ερευνητές»! Η εκδήλωση αποτελεί πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και πραγματοποιείται ταυτόχρονα σε όλες σχεδόν τις



ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

ΔΗΜΟΦΙΛΕΣΤΕΡΑ

Παραιτήθηκε από τη θέση του Κοσμήτορα της Ιατρικής Σχολής ΠΚ ο Δρ Ζαχαρίας Ζαχαρίου

Οι εξελίξεις στο Κυπριακό και οι οιωνοί

Ημερίδα Τμήματος Επιστημών Υγείας Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου

€2,5 δις για το Erasmus+ το 2017, αύξηση 13% σε σχέση με το 2016

«Βραδιά Μαρίνου Μιτέλλα» από την Επιτροπή Βιβλιοθήκης του Λανιτίου Λυκείου

Newsletter

Συμπληρώστε το email σας

Submit Query



χώρες της Ευρώπης. Στην Κύπρο, η φετινή εκδήλωση είχε επετειακό χαρακτήρα αφού συμπληρώθηκαν δέκα χρόνια από την πρώτη διοργάνωση της «Βραδιάς του Ερευνητή» η οποία έλαβε χώρα το 2006.

Τις πρωινές ώρες πραγματοποιήθηκαν οργανωμένες επισκέψεις σχολείων στο χώρο της εκδήλωσης, ενώ από το απόγευμα και μετά, η είσοδος ήταν ανοιχτή για το ευρύ κοινό. Αξιοσημείωτη ήταν η φετινή συμμετοχή σχολείων στην εκδήλωση, αποδεικνύοντας πόσο καλή ήταν η οργάνωση και η ενημέρωση που υπήρχε από το ΙΠΕ. Μικροί και μεγάλοι επισκέφθηκαν το περίπτερο του Ερευνητικού Κέντρου Νηρέας, «ΣΤ-αγώνες Ζωής», όπου είχαν την ευκαιρία μέσα από διαδραστικά πειράματα να μάθουν για το νερό και τις ιδιότητές του, να γνωρίσουν τις προχωρημένες χημικές διεργασίες οξειδωσης των αστικών λυμάτων, όπως είναι η ετερογενής φωτοκατάλυση, που χρησιμοποιούνται για την απομάκρυνση των ρύπων αναδυόμενου ενδιαφέροντος και να γνωρίσουν τον οργανισμό *Daphnia magna*, ο οποίος χρησιμοποιείται ως «οργανισμός δείκτης», για τον έλεγχο της τοξικότητας δειγμάτων νερού.

Παράλληλα, στα πλαίσια του ερευνητικού έργου ANSWER(H2020-MSCA-ITN-2015/675530) το οποίο συντονίζει η διευθύντρια του Κέντρου, Δρ. Δέσπω Φάπτα-Κάσινου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου, η υποψήφια διδάκτωρ και νέα ερευνητριά (early-stage researcher), Βασιλική Μπερέτσου, παρουσίασε με τα άλλα μέλη της Συντονίστριας Ομάδας του ANSWER και το συνάδελφό της, Ιάκωβο Ιακωβίδη, τους στόχους και τις δράσεις του ερευνητικού έργου με χρήση αφισών (poster) που ετοιμάστηκαν και υπήρχαν στο περίπτερο. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην ερευνητική εργασία της Βασιλικής Μπερέτσου που αφορά στη διερεύνηση της δημιουργίας προϊόντων μετασχηματισμού (transformation products) των αντιβιοτικών κατά την επεξεργασία των αστικών λυμάτων με προχωρημένες διεργασίες χημικής οξειδωσης. Τα αντιβιοτικά ανήκουν στους «ρύπους αναδυόμενου ενδιαφέροντος» που είναι χημικές και άλλες ουσίες που ανιχνεύονται συχνά σε πολύ μικρές συγκεντρώσεις στις εξόδους των μονάδων επεξεργασίας αστικών λυμάτων (γι' αυτό συχνά αποκαλούνται και μικρορύποι). Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία, οι συμβατικές βιολογικές μέθοδοι επεξεργασίας αστικών λυμάτων που χρησιμοποιούνται ευρέως έχουν αποδειχτεί ανεπαρκείς για την πλήρη απομάκρυνση των αντιβιοτικών από τα αστικά λύματα και έτσι είναι απαραίτητη η εφαρμογή προχωρημένων διεργασιών χημικής οξειδωσης. Τα προϊόντα μετασχηματισμού είναι νέες ενώσεις που μοιάζουν δομικά με τον αρχικό μικρορύπο αλλά διαφέρουν σε κάποιο βαθμό ως προς την περιβαλλοντική συμπεριφορά και το οικοτοξικολογικό τους προφίλ. Στόχος της ερευνητικής εργασίας, είναι όχι μόνο η ταυτοποίηση των προϊόντων μετασχηματισμού αλλά και η διερεύνηση των πιθανών βιολογικών επιπτώσεών τους στην ανθρώπινη υγεία αλλά και στο οικοσύστημα γενικότερα, καθώς και η συσχέτιση του ρόλου συγκεκριμένων προϊόντων μετασχηματισμού των αντιβιοτικών ουσιών με την ανάπτυξη της ανθεκτικότητας των αντιβιοτικών ουσιών στα βακτήρια.

Η ερευνητική ομάδα του ANSWER δημιούργησε επίσης μια εικονογραφημένη ιστορία, ένα παραμύθι, με την οποία μπόρεσαν να εξηγήσουν με απλό τρόπο στα παιδιά της μικρότερης ηλικίας, το πρόβλημα της ύπαρξης των αντιβιοτικών στο περιβάλλον και το φαινόμενο της ανθεκτικότητας των αντιβιοτικών στα βακτήρια, προτρέποντάς τα να μην κάνουν κατάχρηση των αντιβιοτικών στην καθημερινή τους ζωή και κάνοντάς τα να σκεφτούν όχι μόνο τη δική τους υγεία αλλά και την προστασία του περιβάλλοντος.

Η εκδήλωση στέφθηκε με μεγάλη επιτυχία, καθώς πλήθος κόσμου παρευρέθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο αλλά και επισκέφθηκε το περίπτερο του Ερευνητικού Κέντρου. Ανάμεσά τους, ιδιαίτερης σημασίας ήταν η παρουσία της Δρος. Marcela Groholova από τον Εκτελεστικό Οργανισμό Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Research Executive Agency, European Commission), η οποία επισκέφθηκε το περίπτερο του Νηρέας και ενημερώθηκε από την ερευνητική ομάδα του ANSWER για τις δράσεις του έργου, ενώ επίσης παρακολούθησε με ιδιαίτερο ενδιαφέρον τις δραστηριότητες και τα πειράματα που πραγματοποιούνταν στο περίπτερο. Τέλος, η ομάδα του Ερευνητικού Κέντρου, Νηρέας κέρδισε ένα από τα δώρα του διαδικτυακού διαγωνισμού "Brainy Selfie" που διοργανώθηκε από το ΙΠΕ, καθώς κατάφερε να συγκεντρώσει μεγάλο αριθμό "likes" στη selfie φωτογραφία που ανήρτησε στο Facebook, όπου μέλη της ομάδας διασκέδαζαν με τη συμμετοχή τους στην εκδήλωση.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δράσεις του ερευνητικού έργου ANSWER μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του: <http://www.answer-itn.eu/>

***Υποψήφια Διδάκτωρ, Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού Νηρέας, Πανεπιστήμιο Κύπρου**

Αφήστε ένα σχόλιο

- Υποχρεωτικά πεδία *

Όνομα:

Μήνυμα: *

Βetter853

Κωδικός επιβεβαίωσης:

Αποστολή σχολίου



Αγοράστε τώρα

Είσαι μοναδικός!



Συμμαχία Πολιτών: Παράγωγο της κατάστασης που επικρατεί στη δημόσια υγεία η παραίτηση Δρ Ζαχαρίου

Έναρξη Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία 2016



Τα συμπληρώματα διατροφής και τα ... μάτια μας 14 προειδοποιεί ο Ε.Ο.Φ



Υπουργός Υγείας: Ευθύνη της Πολιτείας να διασφαλίσει συνεργασία ΠΚ και κρατικών νοσηλευτριών



Ένας στους έξι Ευρωπαίους παχύσαρκος το 2014-Πιο διαδεδομένη η παχυσαρκία στους άντρες



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
www.moec.gov.cy



Πανεπιστήμιο
Κύπρου



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
2004



ΑΝΟΙΚΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ
www.ouc.ac.cy



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων,
Πολιτισμού και Αθλητισμού



Εκδίδεται από την εταιρία CHR-NEWS LTD

Διευθυντής: Χριστόφορος Παπαστυλιανού

Τέως Μέλος του Δ.Σ. της Ένωσης Συντακτών Κύπρου

Τέως Μέλος του Δ.Σ. του Κυπριακού Πρακτορείου Ειδήσεων (ΚΥΠΕ)

www.paideia-news.com Tel: 99475430 - Fax: 22468380 Email:chr@paideia-news.com

Copyright © 2012 Paideia-News.com / All rights reserved | Όροι & Κανονισμοί | Πολιτική Απορρήτου | Αρχική | Διαφημιστείτε εδώ