

# Ανακοίνωση

**Τύπου**  
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Γραφείο Τύπου και  
Δημοσίων Σχέσεων  
Τομέας Προώθησης και  
Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304  
Ηλ. Διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)  
Ιστοσελίδα: [www.ucy.ac.cy/pr](http://www.ucy.ac.cy/pr)



13 Οκτωβρίου 2020

## Το Πανεπιστήμιο Κύπρου συμβάλλει στην εκπαίδευση και επαγγελματική κατάρτιση σε θέματα Πυρηνικής Χημείας και Ραδιοχημείας

**Το Εργαστήριο Ραδιοαναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας του Τμήματος Χημείας συμμετέχει σε ακόμη ένα μεγάλο ευρωπαϊκό έργο**

Το Εργαστήριο Ραδιοαναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου συμμετέχει μαζί με 17 άλλες ερευνητικές ομάδες από 13 διαφορετικές χώρες στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα με τίτλο **«Augmented Cooperation in education and training in Nuclear and radiochemistry»** ( στην Ελληνική, **«Αυξημένη συνεργασία στην εκπαίδευση και την κατάρτιση στην πυρηνική και ραδιοχημεία»**) και με το ακρωνύμιο **“A-CINCH”**. Το πρόγραμμα “A-CINCH” (<https://cordis.europa.eu/project/id/945301> ) είναι διάρκειας τριών ετών και ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 3.220.856 εκατ. ευρώ.

Βασικός στόχος του έργου “A-CINCH” είναι να προσελκύσει νέους ανθρώπους, να προσφέρει εξειδικευμένη εκπαίδευση και μεταφορά τεχνογνωσίας και να καλύψει τις ανάγκες που υπάρχουν σε θέματα Πυρηνικής Χημείας και Ραδιοχημείας με σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία. Η σχετική εκπαίδευση είναι βασική προϋπόθεση για αποτελεσματική αντιμετώπιση επίκαιρων πυρηνικών και ραδιολογικών προκλήσεων, όπως τα πυρηνικά ατυχήματα και η διαχείριση των ραδιενεργών αποβλήτων, ο έλεγχος της παράνομης διακίνησης πυρηνικού υλικού, η ραδιενέργεια περιβάλλοντος, η παρασκευή νέων ραδιοφαρμακευτικών προϊόντων για την ακτινοδιαγνωστική και ραδιοθεραπεία κ.ά. Η εξειδικευμένη εκπαίδευση και μεταφορά τεχνογνωσίας στην επόμενη γενιά - όσον αφορά θέματα Πυρηνικής Χημείας και Ραδιοχημείας - αποτελεί βασική προτεραιότητα της Ε.Ε., επειδή η διαχείριση ραδιενεργών ουσιών και ειδικότερα των πυρηνικών αποβλήτων αποτελεί ένα από τα πλέον αγωνιώδη προβλήματα του σύγχρονου ανθρώπου. Μόνο η ορθή διαχείριση ραδιενεργών και πυρηνικών ουσιών, ο συστηματικός έλεγχος και η αποτελεσματική αντιμετώπιση πιθανής ραδιολογικής ρύπανσης μπορούν να διασφαλίσουν την προστασία του ανθρώπου από κινδύνους που σχετίζονται με τη χρήση ραδιενεργών ουσιών σε σύγχρονες βιομηχανικές και ιατρικές εφαρμογές και την εκμετάλλευση της πυρηνικής ενέργειας.

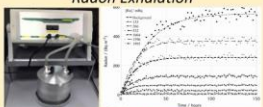


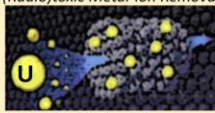
Το Εργαστήριο Ραδιοαναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου ασχολείται με την εκπαίδευση κυρίως μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος (π.χ. δοσιμετρία και έκθεση πληθυσμού σε ιοντίζουσα ακτινοβολία, επίπεδα ουρανίου σε νερά της Κύπρου, εκπομπή ραδονίου από γρανίτες κ.ά.) και την κατανόηση της χημείας ραδιενεργών στοιχείων σε εδαφικά και υδατικά


συστήματα με απώτερο στόχο την ειδοταυτοποίηση και το φυσικοχημικό τους χαρακτηρισμό σε περιβαλλοντικά συστήματα (π.χ. εδάφη και υπόγεια νερά), καθώς επίσης και την απομάκρυνσή τους από ραδιενεργά ρυπασμένα περιβαλλοντικά συστήματα (π.χ. θαλάσσια νερά). Στο Εργαστήριο, το οποίο συντονίζει ο Καθηγητής Ιωάννης Πασχαλίδης, έχουν ολοκληρώσει τις μεταπτυχιακές τους σπουδές εννέα φοιτητές σε επίπεδο Διδακτορικού και 17 φοιτητές σε επίπεδο Μαστερ. Το Εργαστήριο έχει συμμετάσχει επιτυχώς σε έξι μεγάλα ευρωπαϊκά προγράμματα σε σχέση με τη συμπεριφορά ραδιοστοιχείων και πυρηνικών υλικών στη γέωσφαιρα και έχει συντονίσει διάφορα τοπικά προγράμματα σχετικά με τη ραδιενέργεια περιβάλλοντος στην Κύπρο.

Στο πλαίσιο του εν λόγω ευρωπαϊκού προγράμματος το Εργαστήριο Ραδιοαναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας θα συνδιοργανώσει εκπαιδευτικό εργαστήριο για ραδιοαναλυτικές τεχνικές, στο οποίο θα συμμετάσχουν μεταπτυχιακοί φοιτητές και επιστήμονες από τους συνεργαζόμενους φορείς και «Θερινά Σχολεία» σε θέματα Ραδιοχημείας και Πυρηνικής Χημείας για μαθητές Λυκείων από χώρες της ΕΕ. Για το σκοπό αυτό, θα αναπτυχθούν/χρησιμοποιηθούν προηγμένες εκπαιδευτικές τεχνικές, όπως υπερσύγχρονο εργαστήριο εικονικής πραγματικότητας 3D NRC, Massive Open Online Courses, ρομποτικά τηλεπειράματα (RoboLabs), διαδραστικά πειράματα οθόνης, βάσεις δεδομένων διδακτικού υλικού (π.χ. NucWik) κ.ά.

**Radioanalytical & Environmental Chemistry Research Lab**  
Prof. Ioannis Pashalidis

*Radon Exhalation*  
  
from Building Materials

*(Radio)toxic Metal-ion Removal*  
  
by Biochar Fibers

*Uranium / Radioactivity*  
  
in Water & Soil Samples