



### ΚΕΝΗ ΘΕΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑ

Τίτλος: Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας  
Αρ. Θέσεων: Μια (1)  
Κατηγορία: Με συμβόλαιο μερικής απασχόλησης για το Χειμερινό Εξάμηνο 2020-2021  
Τόπος Εργασίας: Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου δέχεται αιτήσεις για την πλήρωση μίας (1) θέσης Ειδικού Επιστήμονα Διδασκαλίας (ΕΕΔ) για το Τμήμα Χημείας, καθορισμένης διάρκειας με σύμβαση μερικής απασχόλησης ορισμένου χρόνου για κάλυψη αναγκών του προπτυχιακού μαθήματος «ΧΗΜ 120: Εργαστήριο Γενικής Χημείας». Η πλήρωση της θέσης θα είναι για το Χειμερινό Εξάμηνο 2020-2021 και υπόκειται στη διαθεσιμότητα χρηματοδότησης.

#### ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ:

Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «ΧΗΜ 120: Εργαστήριο Γενικής Χημείας». Το μάθημα διδάσκεται 10 ώρες την εβδομάδα καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου.

Τα περιεχόμενα του μαθήματος είναι τα εξής:

1. Κανόνες ασφάλειας, χημικά σκεύη, μετρήσεις, διαχωρισμός μειγμάτων, προσδιορισμός πυκνότητας, ατομικό βάρος, αριθμός Avocado, εξισώσεις μάζας σε χημική αντίδραση.
2. Σόδα και νόμος αερίων, σημείο πήξεως διαλύματος, θερμότητα κρυστάλλωσης, ενθαλπία και εντροπία αντιδράσεων, η κινητική της διάσπασης του υπεροξειδίου του υδρογόνου, η κινητική του αποχρωματισμού του Crystal Violet, παράγοντες που επηρεάζουν τις χημικές αντιδράσεις-θερμοκρασία, ενδομοριακές δυνάμεις-slime gel, δεσμός.
3. Χημική ισορροπία, υπολογισμοί σταθερών χημικής ισορροπίας, διαλυτότητα, ποιοτική και ποσοτική ανάλυση, ογκομετρήσεις, οξέα-βάσεις, ισορροπία συμπλόκων ενώσεων, διαχωρισμός.
4. Ανακύκλωση αλουμινίου, κύκλος χαλκού.
5. Φασματοσκοπική ανάλυση, UV-vis, IR, NMR, μοριακή δομή-VSEPR, κρυσταλλική δομή.
6. Σύνθεση συμπλόκων,  $\text{Co}^{3+}$ -αιθυλενοδιαμίνη, διαχωρισμός ισομερών,  $\text{Fe}^{2+/3+}$ -φαινανθρολίνη.
7. Ηλεκτροχημεία, οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις-ογκομετρήσεις, γαλβανικά στοιχεία, ηλεκτρόλυση, φωτοβολταϊκά.
8. Αντιδράσεις οργανικών μορίων, ουρία, ασπιρίνη, σύμπλοκα με  $\text{Cu}^{2+}$ .
9. Εφαρμογές: Μια μελέτη ανά φοιτητή π.χ. χλωροφύλλη συνθετικό φωτοσύστημα, βιταμίνες-αντιοξειδωτικά, αμινοξέα, beverage analysis, atmosphere analysis κ.λ.π.

#### ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

1. Διδακτορικός Τίτλος (PhD) στη Χημεία με ειδίκευση στην Ανόργανη Χημεία από αναγνωρισμένο Πανεπιστήμιο.
2. Εμπειρία σε διδασκαλία ή απασχόληση σε δημόσιο/ιδιωτικό τομέα που να σχετίζεται με το συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο.

Η γλώσσα διδασκαλίας είναι τα Ελληνικά.

#### **ΟΡΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ:**

Η αμοιβή των Ειδικών Επιστημόνων ανέρχεται στα €60 για άτομα με εξειδικευμένες γνώσεις και Διδακτορικό Τίτλο. Οι ακαθάριστες απολαβές θα είναι: €60 x 10 ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα. Συγκεκριμένα, για το Χειμερινό Εξάμηνο ο Ειδικός Επιστήμονας θα εργοδοτηθεί για 15 εβδομάδες. Από το ποσό των €9.000 (€60 x 10 ώρες διδασκαλίας x 15 εβδομάδες) θα αφαιρούνται οι εισφορές του εργοδοτούμενου στα διάφορα ταμεία του κράτους.

Σε περίπτωση που το άτομο που θα επιλεγεί απασχολείται στο Δημόσιο ή σε ευρύτερο Δημόσιο Τομέα, θα πρέπει να εξασφαλίσει εκ των προτέρων σχετική άδεια από το αρμόδιο Τμήμα/Υπουργείο ή ευρύτερο Δημόσιο Τομέα.

Οι υποψήφιοι δεν είναι απαραίτητο να είναι πολίτες της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Οι αιτήσεις θα πρέπει να υποβληθούν ηλεκτρονικά στον ακόλουθο Σύνδεσμο <https://applications.ucy.ac.cy/recruitment> μέχρι την Παρασκευή **17/07/2020**.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλουν:

1. Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εν λόγω θέση.
2. Πλήρες Βιογραφικό σημείωμα.
3. Αντίγραφα τίτλων σπουδών.
4. Αντυπροσωπευτικές δημοσιεύσεις.
5. Δύο συστατικές επιστολές **οι οποίες θα πρέπει να αποσταλούν απευθείας από τους ακαδημαϊκούς/άτομα στο [chem@ucy.ac.cy](mailto:chem@ucy.ac.cy) μέχρι την Παρασκευή 17/07/2020.**

Ο υποψήφιος που θα επιλεγεί θα κληθεί να προσκομίσει πιστοποιημένα φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών από το Υπουργείο Παιδείας (όσον αφορά τίτλους σπουδών από Ιδιωτικές Σχολές/Πανεπιστήμια στην Κύπρο) ή από την Εκδίδουσα Αρχή (όσον αφορά Πανεπιστήμια του Εξωτερικού).

Για τυχόν διευκρινίσεις μπορείτε να απευθύνεστε στη γραμματεία του Τμήματος στα τηλέφωνα 22892800 και 22892780 ή στον Συντονιστή της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας (Επικ. Καθηγητή Δρ. Σάββα Γεωργιάδη) στο τηλέφωνο 22892779.