



### ΚΕΝΗ ΘΕΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Τίτλος: Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας  
Αρ. Θέσεων: Μια (1)  
Κατηγορία: Με συμβόλαιο μερικής απασχόλησης για το Χειμερινό Εξάμηνο 2022-2023  
(5/9/2022 – 16/12/2022)  
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 022: Εισαγωγή στη Χημεία για Φοιτητές Ιατρικής». Η πλήρωση της θέσης θα είναι για το Χειμερινό Εξάμηνο 2022-2023 και υπόκειται στη διαθεσιμότητα χρηματοδότησης.

#### ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ:

Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «ΧΗΜ 022: Εισαγωγή στη Χημεία για Φοιτητές Ιατρικής». Το μάθημα διδάσκεται 4 ώρες την εβδομάδα καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου.

Τα περιεχόμενα του μαθήματος είναι τα εξής:

Επιστημονικό περιεχόμενο της Χημείας και σχέση της με Βιολογικές Επιστήμες και Ιατρική. Φυσικά, χημικά και βιολογικά φαινόμενα. Ατομική και μοριακή δομή της ύλης. Βασική χημική ονοματολογία. Στοιχειομετρία, η έννοια του γραμμομορίου, απλοί χημικοί υπολογισμοί σε χημικές αντιδράσεις. Χημεία διαλυμάτων, ιοντικές και ομοιοπολικές ενώσεις, το νερό ως διαλύτης, το νερό σε βιολογικά συστήματα, είδη χημικών αντιδράσεων σε διαλύματα. Κλίμακες συγκέντρωσης σε διαλύματα, αραιώση, τιτλοδότηση. Ηλεκτρονική δομή των ατόμων, μοντέλο Bohr, ηλεκτρονική διαμόρφωση, περιοδικός πίνακας των στοιχείων. Περιοδικότητα ιδιοτήτων των στοιχείων, απλή περιγραφή επιλεγμένων στοιχείων, στοιχεία σημαντικά στη Βιολογία και την Ιατρική. Χημικός δεσμός, σύμβολα Lewis, ιοντικός και ομοιοπολικός δεσμός, πολλαπλοί δεσμοί, οι έννοιες του υβριδισμού και του συντονισμού. Δόμηση οργανικών μορίων αρχίζοντας από δεσμούς. Ηλεκτραρνητικότητα, πολικότητα δεσμού και μορίου, διαμοριακές δυνάμεις, δεσμοί υδρογόνου, κλίμακες υδροφοβικότητας, διαλυτότητα και αλληλεπιδράσεις μορίων με βιολογικά συστήματα. Ενέργεια σε μοριακά συστήματα, θερμοδυναμικοί νόμοι, θερμοχημεία, ενθαλπία, εντροπία και ελεύθερη ενέργεια αντιδράσεων. Καταστάσεις της ύλης, υγρά και τάση ατμών, οσμωτική πίεση διαλυμάτων, όσμωση στη Βιολογία και την Ιατρική. Έννοια της χημικής ισορροπίας. Οξέα και βάσεις, κλίμακα pH. Οργανική Χημεία: η χημεία του άνθρακα. Απλή ονοματολογία, δραστικές ομάδες σε βιολογικά μόρια, ισομερισμός και χειρομορφία και η σημασία τους στη φαρμακευτική. Απλές αντιδράσεις της οργανικής χημείας στις σημαντικές δραστικές ομάδες, εφαρμογές στις Επιστήμες Υγείας. Βιολογικά μακρομόρια, δομή, φυσικοχημικές ιδιότητες, δραστικότητα. Στοιχεία αναλυτικής χημείας για την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση φαρμάκων και μορίων βιολογικής σημασίας.

#### ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

1. Διδακτορικός Τίτλος (PhD) στη Χημεία με προτιμώμενη ειδίκευση στην Ανόργανη, Οργανική 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 €66 για άτομα με Διδακτορικό Τίτλο. Οι ακαθάριστες απολαβές θα είναι: €66 x 4 ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα. Συγκεκριμένα, για το Χειμερινό Εξάμηνο ο Ειδικός Επιστήμονας θα εργοδοτηθεί για 15 εβδομάδες. Από το ποσό των €3.960 (€66 x 4 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 03/06/2022.**

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλουν:

1. Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εν λόγω θέση.
2. Πλήρες Βιογραφικό σημείωμα.
3. Αντίγραφα τίτλων σπουδών.
4. Αντιπροσωπευτικές 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 03/06/2022.

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 Αν. Καθηγητή Δρ. Νίκο Χρονάκη στο τηλέφωνο 22892781.

**Τουλάχιστον οι τρεις επικρατέστεροι/ες υποψήφιοι/ιες ανά θέση που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα, θα κληθούν για συνέντευξη ενώπιον τουλάχιστον τριμελούς Επιτροπής.**

Οι υποψήφιοι θα ενημερωθούν από την οντότητα με ηλεκτρονικό μήνυμα για το αποτέλεσμα της αίτησης τους.

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων της ΕΕ 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, το Πανεπιστήμιο Κύπρου συλλέγει και επεξεργάζεται τα προσωπικά σας δεδομένα σύμφωνα με τις πρόνοιες του Κανονισμού.