

25.2.2021

**Συνέντευξη της Ανδριάνας Σχίζα, Υποψήφιας Διδάκτορος - Υποτρόφου της εταιρείας Pfizer**

Η **Ανδριάνα Σχίζα** έχει σπουδάσει στο τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) και απέκτησε μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στον τομέα της Οργανικής Χημείας του ΕΚΠΑ. Οι γνώσεις της περιλαμβάνουν τη σύνθεση οργανικών ενώσεων και τον χαρακτηρισμό αυτών με χρήση αναλυτικών τεχνικών. Κατά τη διάρκεια των σπουδών της, ασχολήθηκε με την παραγωγή βιοδραστικών ενώσεων, ενώ ολοκληρώνοντας το μεταπτυχιακό της, συνέχισε τις σπουδές της και εγγράφηκε ως υποψήφια διδάκτορας. Σήμερα, εργάζεται στο **Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας** του **Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΙΧΒ/ΕΙΕ)** ως υποψήφια διδάκτορας, υπό την επίβλεψη του ερευνητή **Δρ. Χρήστου Χώχου**, με υποτροφία της εταιρείας **Pfizer** στο πλαίσιο του Προγράμματος "[Προαγωγή της Επιστήμης – Advancing Science](#)".

**- Ποιο είναι το αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής σας;**

Η διδακτορική μου διατριβή έχει τίτλο «Ανάπτυξη Στοχευμένων Νανοσωματιδίων Συζυγιακών Πολυμερών με Εφαρμογή στη Βιοαπεικόνιση». Ειδικότερα, περιλαμβάνει τη σχεδίαση και τη σύνθεση συζυγιακών πολυμερών. Επίσης, περιλαμβάνει τον πλήρη χαρακτηρισμό αυτών και των αντίστοιχων νανοσωματιδίων τους, χρησιμοποιώντας μια πληθώρα τεχνικών για τον προσδιορισμό της μοριακής δομής (NMR), του μέσου μοριακού βάρους, της πολυδιασποράς των συντιθέμενων πολυμερών (GPC) και του μεγέθους των νανοσωματιδίων (DLS), καθώς επίσης τη μέτρηση της απορροφησιμότητας των συζυγιακών πολυμερών σε μορφή διαλύματος και των νανοσωματιδίων τους σε υδατικά διαλύματα (UV-Vis). Επιπλέον, η ενασχόληση με φασματοσκοπία φθορισμού (Photoluminescence) και φωτοακουστική απόκριση (Photoacoustic), αποτελεί σημαντικό κομμάτι της εργασίας μου. Οι συγκεκριμένες τεχνικές απεικόνισης, χρησιμοποιούνται ευρέως στη σύγχρονη ιατρική.

**- Ποιοι είναι οι επιδιωκόμενοι στόχοι της διατριβής;**

- Ο στόχος μας είναι να πραγματοποιήσουμε μελέτη σε έναν τομέα ιδιαίτερα σημαντικό για όλους μας. Τα προϊόντα που θα παραχθούν θα έχουν άμεσα αντίκτυπο και εφαρμογή στη βιοσπεικόνιση, δηλαδή στην οπτικοποίηση των καρκινικών όγκων μέσα στον οργανισμό. Αναλυτικότερα, στο εργαστήριο του ερευνητή Χρήστου Χώχου, κάνουμε προσπάθεια να ανακαλύψουμε και να αναπτύξουμε καινούρια νανοϋλικά, με βελτιωμένες ιδιότητες, συμβατά και μη τοξικά για τον ανθρώπινο οργανισμό που θα παράγουν ισχυρό φωτοακουστικό σήμα ή φθορισμό.

**- Ποιος ο ρόλος του ΕΙΕ στην εκπόνηση της έρευνάς σας;**

- Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά ιδρύματα της Ελλάδας, το οποίο διαθέτει υποδομές και οργανολογία που δε μπορούν να βρεθούν εύκολα σε πολλά εργαστήρια. Επίσης, διαθέτει ένα μεγάλο αριθμό αξιόλογων ερευνητών που προσπαθούν και συμβάλλουν στην προαγωγή της επιστήμης σε ένα ιδιαίτερα φιλικό, ήρεμο αλλά συνάμα απαιτητικό εργασιακό περιβάλλον. Έχω αποκομίσει τις καλύτερες εντυπώσεις και έχω διευρύνει τις γνώσεις μου το διάστημα που εργάζομαι στο ΕΙΕ.

**- Τι ρόλο έχει παίξει η υποτροφία της Pfizer στην εκπλήρωση των στόχων σας;**

- Όταν ο Πρόεδρος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, Δρ. Βασίλης Γρηγορίου, με πληροφόρησε πως έχω επιλεγεί ως η μια εκ των δύο υποτρόφων για την ανταποδοτική υποτροφία της εταιρείας Pfizer, στο πλαίσιο υλοποίησης έρευνας σε θέματα υγείας, είχα ενθουσιαστεί. Είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζεις ότι έχεις την οικονομική ενίσχυση προκειμένου να πραγματοποιήσεις αυτό που αγαπάς χωρίς άγχος και ανασφάλεια. Η πρωτοβουλία της Pfizer να στηρίξει την επιστήμη στη χώρα μας είναι αξιέπαινη και θα πρέπει να επικροτείται. Θα ήταν ωφέλιμο περισσότερες εταιρείες να παραδειγματιστούν και να ενισχύσουν τον τομέα της έρευνας και το ερευνητικό προσωπικό. Σε αρκετές περιπτώσεις, η μη ύπαρξη χρηματοδότησης απωθεί τους νέους ερευνητές να ασχοληθούν με την επιστήμη και αποτελεί τροχοπέδη και κύριο παράγοντα διακοπής των σπουδών τους ή τους οδηγεί στην αναζήτηση θέσεων στο εξωτερικό.