

Ηράκλειο, 19/09/2019

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Του Φοιτητή **Γούναρη Νικολαΐδη Δημητρίου**, θα γίνει την

Δευτέρα 30/09/2019 και ώρα **16:00**

στην αίθουσα B2 του Κτιρίου Χημείας.

Θέμα Διπλωματικής:

«Σύνθεση βιοπολυμερών και βιοσυμπολυμερών μέσω ριζικού πολυμερισμού με αντιστρεπτή απενεργοποίηση παρουσία οξυγόνου»

Περίληψη:

Στόχος της διπλωματικής εργασίας ήταν η σύνθεση αμφίφιλων βιοσυμπολυμερών ακολουθώντας μια νέα μέθοδο RDRP, η οποία πρόσφατα αναπτύχθηκε στο εργαστήριο για υβρίδια πολυμερούς-πρωτεΐνης και διεξάγεται χωρίς αποξυγόνωση ή χρήση πρόσθετων (π.χ. αναγωγικών). Οι πολυμερισμοί πραγματοποιήθηκαν χρησιμοποιώντας την προσέγγιση της ανακατανομής (disproportionation) κατά την οποία σαν καταλύτης ο χαλκός Cu(I) αυτοοξειδοανάγεται προς Cu(0) (ενεργοποιητής) και Cu (II) (απενεργοποιητής). Επιπλέον, ελαχιστοποιήθηκε ο υπερκείμενος χώρος στο δοχείο της αντίδρασης εξαλείφοντας με αυτόν τον τρόπο την ανάγκη απαέρωσης του συστήματος. Μέσω της μεθόδου αυτής έγινε δυνατή για πρώτη φορά η σύνθεση νέων αμφίφιλων συζυγών πρωτεΐνης-συνπολυμερούς χρησιμοποιώντας είτε υδρόφοβα είτε υδρόφιλα μονομερή, κάποια εκ των οποίων παρουσίαζαν απόκριση σε εξωτερικούς παράγοντες όπως η θερμοκρασία. Ο χαρακτηρισμός των προϊόντων έγινε με μεθόδους χρωματογραφίας, όπως η χρωματογραφία μέσω πηκτώματος (GPC) και ηλεκτροφόρηση σε πηκτή πολυακρυλαμιδίου (PAGE).

ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ