

Ηράκλειο, 13/02/2020

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Της Φοιτήτριας **Παπαγιαννάκη Αργυρής**, θα γίνει την

Πέμπτη 20/02/2020 και ώρα **10:00**

στην αίθουσα Χημικού Β2 του Κτιρίου του Τμήματος Χημείας

Θέμα Διπλωματικής:

«Σύνθεση αμφίφιλων συζυγών πρωτεΐνης-πολυμερούς με στόχο την ελεγχόμενη απελευθέρωση φαρμάκων»

Σύντομη περιγραφή:

Στόχος της παρούσας διπλωματικής είναι η ελεγχόμενη απελευθέρωση φαρμάκων από δομές αμφίφιλων βιοπολυμερών τα οποία σε υδατικό περιβάλλον σχηματίζουν καλά καθορισμένες αυτοοργανωμένες δομές κυστιδίων. Η σύνθεση πραγματοποιείται με την μέθοδο ριζικού πολυμερισμού αντιστρεπτής απενεργοποίησης με την προσέγγιση της ανακατανομής Cu(I) και μέσω φωτοεπαγόμενου πολυμερισμού με την χρήση Cu(II). Για τον χαρακτηρισμό των προϊόντων θα χρησιμοποιηθούν χρωματογραφία μέσω πηκτώματος (GPC), ηλεκτροφόρηση σε πηκτή πολυακρυλαμίδιου και τέλος το UV-Vis φασματοφωτόμετρο.

“Synthesis of protein-polymer bioconjugates for controlled drug release”

Purpose of the thesis was to evaluate the controlled release of model drugs from protein-polymer nanoarchitectures in aqueous solutions. The synthesis of protein-polymer bioconjugates was achieved via disproportionation using Cu(I) and via photoinduced RDRP using Cu(II) as catalyst. Gel permeation chromatography (GPC), polyacrylamide gel electrophoresis (PAGE) and UV-Vis spectrometry were used to characterize the products and to evaluate the release of model drugs.