

Ηράκλειο, 2/10/2020

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

#### Τίτλος

*«Μελέτη αυτο-οργάνωσης διπεπτιδίων φαινολαλανίνης-λευκίνης σε γραμμική και κυκλική μορφή»*

**Φανουράκη Ειρήνη**

Φοιτήτρια

Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστημίου Κρήτης

Επιβλέποντες: κ. Μητράκη Άννα, κ. Βαμβακάκη Μαρία

**Τετάρτη 7/10/2020, και ώρα: 11:00**

**Link τηλεδιάσκεψης:** <https://teleconf.materials.uoc.gr/b/sta-1c9-upt-iiq>

Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί με τηλεδιάσκεψη σύμφωνα με το τρίτο άρθρο, παρ. 1, της με αριθμ. 115744/Ζ1/4.9.2020 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β'3707).

#### Περίληψη:

*Οι πρωτεΐνες και τα πεπτίδια έχουν την ιδιότητα να αυτο-οργανώνονται αυθόρμητα σε διάφορες δομές όπως είναι οι: ίνες (fibers), σωλήνες (tubes) και κορδέλες (ribbons). Στην παρούσα πτυχιακή θα ασχοληθούμε με την διαδικασία αυτο-οργάνωσης τριών διπεπτιδικών αλληλουχιών που αποτελούνται από αρωματικά-αλειφατικά πεπτίδια σε γραμμική αλλά και κυκλική μορφή. Πιο συγκεκριμένα μελετήσαμε τα πεπτίδια Phenylalanine-Leucine (FL), Leucine-Phenylalanine (LF), cyclo-LF και την εξάρτηση των δομών που σχηματίζουν από παράγοντες όπως η συγκέντρωση, η θερμοκρασία, ο χρόνος αλλά και η επίδραση από τους διαλύτες. Κατόπιν χαρακτηρίσαμε τις δομές αυτές με χρήση μεθόδων ηλεκτρονικής μικροσκοπίας (SEM) με απότερο σκοπό τη χρήση τους σε βιοϊατρικές και νανοτεχνολογικές εφαρμογές.*