



Ηράκλειο, 15/10/2021

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ****Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**Της φοιτήτριας **Ζακάκη Ευαγγελίας**, θα γίνει τη**Τρίτη 02/11/2021** και ώρα **10:00**

στην αίθουσα B2 του κτηρίου Χημείας

**Θέμα Διπλωματικής:**

**«Μελέτη εφαρμογής φασματοσκοπικών μεθόδων απορρόφησης και φθορισμού σε συνδυασμό με μεθόδους πολυπαραγοντικής στατιστικής ανάλυσης στον προσδιορισμό της προέλευσης και τον έλεγχο ποιότητας ελαιόλαδου και γάλακτος»**

**Σύντομη περιγραφή:**

Στην παρούσα μελέτη έγινε εφαρμογή φασματοσκοπίας απορρόφησης και φθορισμού για την καταγραφή οπτικών φασμάτων προϊόντων αγροδιατροφής (ελαιόλαδο, γάλα). Τα αποτελέσματα των οπτικών φασματοσκοπικών τεχνικών χρησιμοποιήθηκαν σε συνδυασμό με στατιστική ανάλυση (Principal Component Analysis–PCA, Partial Least Squares Discriminant Analysis PLS-DA και PLSregression), με σκοπό τον προσδιορισμό προέλευσης και τον έλεγχο ποιότητας προϊόντων ελαιολάδου και γάλακτος. Στην πρώτη ενότητα γίνεται αναφορά στην διάκριση δύο ποικιλιών ελαιολάδου (Κορωνέικη, Κολοβή) καθώς και στον προσδιορισμό της γεωγραφικής προέλευσης από διάφορες περιοχές της Ελλάδας (Κρήτη, Πελοπόννησος, Λέσβος). Στην δεύτερη ενότητα προβάλλονται τα αποτελέσματα της εφαρμογής των οπτικών φασματοσκοπικών τεχνικών σε δείγματα γάλακτος με σκοπό τη διάκριση τους ως προς την εκτροφή την ζωικής τους προέλευσης. Τέλος παρουσιάζονται οι συσχετίσεις των φασματοσκοπικών τεχνικών με αποτελέσματα κλασικών αναλυτικών τεχνικών για τον υπολογισμό της περιεκτικότητας σε λίπος και πρωτεΐνες του γάλακτος.

**Για την παρακολούθηση της παρουσίασης δια ζώσης, το κοινό θα πρέπει να έχει τα απαραίτητα δικαιολογητικά ( πιστοποιητικό εμβολιασμού, νόσησης ή ράπιντ τεστ).**

ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ