

## ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ.- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Στόχος του μαθήματος είναι η μετάδοση γνώσης σχετικά με ένα ευρύ φάσμα σύγχρονων φασματοσκοπικών μεθόδων και εργαστηριακών τεχνικών που χρησιμοποιούνται τόσο για πιστοποίηση των χημικών ενώσεων και προϊόντων όσο και για την ποιοτική και ποσοτική ανάλυσή τους.

Ειδικότερα στα πλαίσια του συγκεκριμένου μαθήματος διδάσκονται:

- ✚ Θεωρία και εξάσκηση στις τεχνικές των υπαρχόντων στο Εργαστήριο ερευνητικών οργάνων και άλλων στα οποία μπορεί να υπάρχει εύκολη πρόσβαση:
- ✚ Δονητική φασματοσκοπία (υπέρυθρη\FT-IR).
- ✚ Φασματοσκοπία ορατού και ανακλάσεως.
- ✚ Φθορισμομετρία.
- ✚ Φασματοσκοπία NMR.
- ✚ Κυκλικός διχρωϊσμός (CD).
- ✚ Ηλεκτροχημικές τεχνικές μελέτης της δομής, κυκλική βολταμμετρία κ.ά.
- ✚ HPLC.
- ✚ GC.
- ✚ XRF.
- ✚ TCD.
- ✚ Πορωσίμετρο.
- ✚ Συστήματα αδρανούς ατμόσφαιρας.
- ✚ Θερμική ανάλυση (TGA/DSC).