

ΜΕ12.002 Σύγχρονες Φασματοσκοπικές Μέθοδοι (Υπέρυθρου (IR) και Μαγνητικού Πυρηνικού Συντονισμού (NMR)) για την Ταυτοποίηση Οργανικών Μορίων.

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Εκπαίδευσης της ειδικότητας της Χημείας.

Σκοπός:

Η προσωπική και επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών στα ειδικά θέματα των φασματοσκοπιών Υπέρυθρου (IR) και Μαγνητικού Πυρηνικού Συντονισμού (NMR).

Περιεχόμενο:**1η Συνάντηση:**

Εισαγωγή στις φασματοσκοπικές μεθόδους ανάλυσης οργανικών ενώσεων. Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Φασματοσκοπία IR (Βασικές Αρχές, οργανολογία, φάσματα, συχνότητες δόνησης).

2η Συνάντηση:

Φασματοσκοπία IR (Είδη δονήσεων, φάσματα οργανικών ενώσεων).

3η Συνάντηση:

Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (Nuclear Magnetic Resonance, NMR) (Εισαγωγή, φαινόμενο NMR, οργανολογία, ^1H NMR).

4η Συνάντηση:

Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (Nuclear Magnetic Resonance, NMR) (^{13}C NMR, εφαρμογές, ασκήσεις).

5η Συνάντηση:

Μεθοδολογία Επίλυσης Συνδυαστικών Προβλημάτων Φασματοσκοπίας IR / NMR.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ
26/2/2018, 5/3/2018, 12/3/2018, 19/3/2018,
26/3/2018

ΛΕΜΕΣΟΣ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΥ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ_ΛΕΜΕΣΟΣ

28/2/2018, 7/3/2018, 14/3/2018, 21/3/2018,
28/3/2018

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 16:00 - 18:30

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 25

Εισηγητές:

ΠΙΕΡΙΔΟΥ ΓΑΛΑΤΕΙΑ