

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Εξάμηνο	Υ/Ε	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Ασκήσης	Διδακτικές μονάδες	ECTS
Β'	Υ	3	3	4	6

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

- Η γνώση της δομής, της στερεοχημείας, των ηλεκτρονικών φαινομένων και των φασματοσκοπικών δεδομένων των οργανικών ενώσεων καθώς οι βιολογικού ενδιαφέροντος ενώσεις είναι σχεδόν αποκλειστικά οργανικής φύσης.
- Η γνώση σε μοριακό επίπεδο των δομικών και ηλεκτρονικών χαρακτηριστικών των ετεροκυκλικών οργανικών ενώσεων, των αμινοξέων και των σακχάρων που αποτελούν τα κύρια συστατικά των βιολογικού ενδιαφέροντος μορίων.

Περιεχόμενο του μαθήματος

Θεωρητικό μέρος

- Ονοματολογία
- Ισομέρεια
- Ηλεκτρονικά φαινόμενα
- Στερεοχημεία
- Φασματοσκοπία
- Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων
- Αρωματικότητα
- Αρωματικές και Ετεροκυκλικές Ενώσεις
- Λιπίδια
- Αμινοξέα
- Σάκχαρα

Εργαστηριακές Ασκήσεις

1. Ανακρυστάλλωση (3 ώρες).
2. Εκχύλιση (3 ώρες)
3. Απόσταξη (3 ώρες)
4. Χρωματογραφικές μέθοδοι (λεπτής στοιβάδας, στήλης, ιονανταλλαγής), (3 ώρες)
5. Ανιχνεύσεις δομικών χαρακτηριστικών ομάδων (διπλών δεσμών, καρβονυλίων, σακχάρων, αμινοξέων), (3 ώρες).

Διδάσκοντες

Κ. Χ. Φυλακτακίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Χημείας Οργανικών Ενώσεων.

Προτεινόμενα Συγγράμματα



Τίτλος: Οργανική Χημεία Επίτομο:
Μέρος: Πρώτο και Δεύτερο
Συγγραφέας: Νικολαΐδης Δημήτριος
Εκδοτικός Οίκος: Ζήτη Πελαχία & Σια Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: 1^η έκδοση 1996

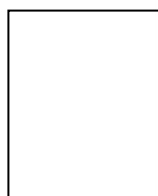
ISBN: 978-960-456-291-6
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 13004940



Τίτλος: Επίτομη Οργανική Χημεία
Συγγραφέας: Βάρβοχλης
Αναστάσιος Γ.
Εκδοτικός Οίκος: Ζήτη Πελαχία & Σια Ο.Ε.
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: 1^η έκδοση 2005
ISBN: 960-431-948-5

Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ: 10998

Φυλλάδιο Εργαστηριακών Ασκήσεων



Τίτλος: Ασφάλεια, Θεωρία και
Πρακτική
Εργαστηριακών Ασκήσεων
Γενικής
Χημείας

Συγγραφέας: Κ. Χ. Φυλακτακίδου
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης: Υπηρεσία Δημοσιευμάτων Δ.Π.Θ., 2007

Διδακτικές - Μαθησιακές Μέθοδοι

Χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικές παρουσιάσεις στις διαλέξεις των μαθημάτων που είναι διαθέσιμες στους φοιτητές μέσω του προγράμματος e-class, μοριακά μοντέλα για τρισδιάστατη απεικόνιση και καλύτερη κατανόηση του χώρου, σεμινάρια και εργαστηριακές ασκήσεις.

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνική

Μέθοδοι αξιολόγησης- βαθμολόγηση

Γραπτές Εξετάσεις, Φυλλάδια Εργαστηριακών Ασκήσεων
