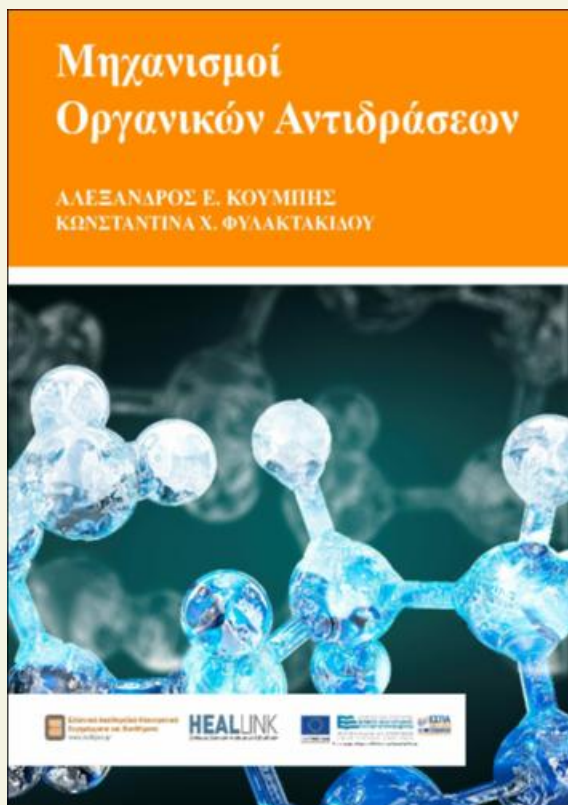




ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-049-9

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Οργανικές αντιδράσεις / Απόσπαση / Αντιδράσεις ριζών / Αντιδράσεις προσθήκης / Περικυκλικές αντιδράσεις

Βιβλιογραφική Αναφορά: Κουμπής, Α., & Φυλακτακίδου, Κ. (2015). Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-850>

Περίληψη

Το βιβλίο αυτό απευθύνεται τόσο σε προπτυχιακούς όσο και σε μεταπτυχιακούς φοιτητές που διδάσκονται το μάθημα της Οργανικής Χημείας ή περισσότερο εξειδικευμένα μαθήματα που αφορούν σε Μηχανισμούς Οργανικών Αντιδράσεων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από αναγνώστες εξοικειωμένους με τις βασικές έννοιες της Οργανικής Χημείας. Με τη βοήθεια αυτού του συγγράμματος οι αναγνώστες θα είναι σε θέση να κατανοήσουν τους βασικότερους μηχανισμούς που διέπουν τις οργανικές αντιδράσεις, δηλαδή:

- Αντιδράσεις υποκατάστασης και απόσπασης σε αλειφατικά συστήματα
- Αντιδράσεις προσθήκης σε διπλούς δεσμούς ($C=C$ και $C=O$)
- Αντιδράσεις ενολών και ενολικών ανιόντων
- Αντιδράσεις υποκατάστασης σε αρωματικά συστήματα
- Αντιδράσεις που χωρούν

μέσω ομολυτικών μηχανισμών (αντιδράσεις ριζών)

- Περικυκλικές αντιδράσεις (κυκλοπροσθήκες, ηλεκτροκυκλικές και μεταθέσεις)
- Αντιδράσεις οξείωσης και αναγωγής
- Αντιδράσεις σύζευξης
- Αντιδράσεις ολεφινικής μετάθεσης

Επιδιωκόμενοι στόχοι για τον αναγνώστη είναι:

- Ο εμπλουτισμός των γνώσεων του και η εκμάθηση των κυριότερων οργανικών αντιδράσεων από μηχανιστική σκοπιά
- Η ικανότητα αναγνώρισης των μηχανιστικών χαρακτηριστικών μιας δοθείσας οργανικής αντίδρασης
- Η ικανότητα πρόβλεψης της έκβασης μιας οργανικής αντίδρασης

Για την ευκολότερη αφομοίωση του υλικού του συγγράμματος αυτό είναι εμπλουτισμένο με ασκήσεις (αυτοαξιολόγησης και γενικές) καθώς και διαδραστικά στοιχεία.

