



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ

### Σειρά Εργαστηριακών Ασκήσεων

**Εργ. Άσκηση 1:** Οξείδωση βενζυλικής αλκοόλης,

Θέμα υποβάθρου: Οξειδώσεις στην οργανική χημεία

**Εργ. Άσκηση 2:** Αντίδραση πυρηνόφιλης υποκατάστασης  $S_N2$ ,

Θέμα υποβάθρου: Πυρηνόφιλη υποκατάσταση  $S_N2$ ,  $S_N1$

**Εργ. Άσκηση 3:** Αντίδραση Diels-Alder,

Θέμα υποβάθρου: Σύγχρονες αντιδράσεις, σύνθεση

**Εργ. Άσκηση 4:** Αντίδραση Cannizzaro,

Θέμα υποβάθρου: Αντιδράσεις καρβονυλικών ενώσεων

**Εργ. Άσκηση 5:** Αλδολική Συμπύκνωση,

Θέμα υποβάθρου: Αντιδράσεις καρβονυλικών ενώσεων

#### 1η ΠΡΟΟΔΟΣ (εργαστήρια 1 έως 5)

**Εργ. Άσκηση 6:** Αντίδραση Friedel Crafts,

Θέμα υποβάθρου: Αρωματική ηλεκτρονιόφιλη υποκατάσταση, επαγωγικό και συζυγιακό φαινόμενο

**Εργ. Άσκηση 7:** Αντίδραση Grignard (μέρος 1<sup>ο</sup>),

**Εργ. Άσκηση 8:** Αντίδραση Grignard (μέρος 2<sup>ο</sup>)

Θέμα υποβάθρου: Πυρηνόφιλη προσθήκη σε καρβονύλιο, σύνθεση

**Εργ. Άσκηση 9:** Αντίδραση εστεροποίησης,

Άσκηση πειραματικής εξέτασης

Θέμα υποβάθρου: Αντιδράσεις καρβοξυλίου, παράγωγα οξέων

**Εργ. Άσκηση 10:** Βασική υδρόλυση εστέρα – αριθμός σαπωνοποίησης λιπαρών υλών

Θέμα υποβάθρου: Αντιδράσεις καρβοξυλίου, παράγωγα οξέων

**Εργ. Άσκηση 11:** Παρασκευή σάπωνα

#### 2η ΠΡΟΟΔΟΣ (Εξεταστική - εργαστήρια 6 έως 11)