

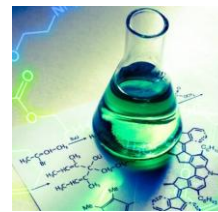
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι

Σειρά Εργαστηριακών Ασκήσεων

1. Ασφάλεια Εργαστηρίου – Διαμοριακές Δυνάμεις (§10.5, §10.2, §11.5*)
2. Σημείο Τήξης – Σημείο Βρασμού (§11.5, §11.6, §11.2*)
3. Απόσταξη (Εύρεση αλκοολικών βαθμών σε κρασί)
4. Απομόνωση ευγενόλης από γαρύφαλλο - απόσταξη μεθ' υδρατμών
5. Καθαρισμός στερεών (Κρυστάλλωση – Ανακρυστάλλωση)
6. Εκχύλιση – Ξηραντικά – Καθαρισμός διαιθυλαιθέρα
7. Διαλυτότητα των οργανικών ενώσεων σε ανόργανα αντιδραστήρια και στον αιθέρα (§12.2, §12.3*) **1η ΠΡΟΟΔΟΣ (εργαστήρια 1 έως 6)**
8. Διαχωρισμός μίγματος Βενζοϊκού οξέος – Τριφαινυλο μεθανόλης
9. Χρωματογραφία Λεπτής Στιβάδος (T.L.C.)
10. Διαχωρισμός μίγματος Ανθρακένιου – Ανθρακινόνης με χρωματογραφία στήλης
11. Απομόνωση καφεΐνης από τσai

2η ΠΡΟΟΔΟΣ (Εξεταστική - εργαστήρια 7 έως 11)

* «Γενική Χημεία» των Ebbing & Gammon, Εκδόσεις Τραυλός



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Τα εργαστήρια **Οργανικής Χημείας** είναι υποχρεωτικά για όλους τους φοιτητές Χημείας. Όλες οι ασκήσεις είναι υποχρεωτικές με δικαίωμα απουσίας σε μία το πολύ άσκηση, που πρέπει να είναι απολύτως δικαιολογημένη με έγκαιρη ενημέρωση του υπεύθυνου. Σε περίπτωση αδικαιολόγητης απουσίας η άσκηση βαθμολογείται με μηδέν. Με δύο αδικαιολόγητες απουσίες ΧΑΝΕΤΑΙ το εργαστήριο!

Το εργαστήριο ξεκινά στις 9:00 ακριβώς.

Η ώρα προσέλευσης πρέπει να τηρείται αυστηρά διότι τα χρονικά περιθώρια των πειραμάτων είναι περιορισμένα.

Ακόμα ο χρόνος ολοκλήρωσης της εργαστηριακής άσκησης είναι 4 ώρες δηλαδή στις 13:00, με δυνατότητα καθυστέρησης μισής ώρας.

Πριν φύγει κάθε φοιτητής –τρια πρέπει να δίνει το εργαστηριακό του τετράδιο για υπογραφή.

Κανείς φοιτητής –τρια δεν θα γίνεται δεκτός στον εργαστηριακό χώρο χωρίς την εργαστηριακή του ποδιά.

Επίσης όποιος φοιτητής –τρια δεν φοράει τα προστατευτικά γυαλιά θα φεύγει και θα χάνει το εργαστήριο.

Κάθε ομάδα φοιτητών αφού εκτελέσουν το προβλεπόμενο πείραμα, παραδίδουν στο τέλος στον υπεύθυνο το παρασκεύασμα τους, σε δοκιμαστικό σωλήνα (αν είναι υγρό) ή σε χαρτί (αν είναι στερεό) με τα παρακάτω στοιχεία:

Όνοματεπώνυμο, Αριθμός Θέσεως, Ημερομηνία Πειράματος, Όνομα Ένωσης, Απόδοση (gr)

Επίσης συμπληρώνουν στο ειδικό τετράδιο τα εργαστηριακά αποτελέσματα του πειράματος τους (raw data).

Σε κάθε νέο πείραμα παραδίδεται αναφορά του προηγούμενου πειράματος. Οδηγίες για την συγγραφή της αναφοράς υπάρχουν στις σημειώσεις αλλά θα δοθούν επισημάνσεις και στο εργαστήριο.

Η αναφορά θα παραδίδεται βαθμολογημένη από τον ελάχιστο επιτηρητή στο επόμενο πείραμα.

Η αξιολόγηση της προόδου των φοιτητών τριών στο εργαστήριο θα γίνεται με βάση τα παρακάτω:

A) Αναφορές.....	30%
B) Παρουσία στο εργαστήριο – εργαστηριακή εξέταση μέσα στο εξάμηνο.....	15%
Γ) Τελική εργαστηριακή εξέταση.....	15%
Δ) Πρόοδοι.....	40%

Επίσης θα βαθμολογείται η παρουσία στο εργαστήριο αλλά θα διενεργείται με το τέλος του εξαμήνου μια εργαστηριακή εξέταση (λεπτομέρειες θα σας δοθούν) .

Για την ακρίβεια θα ληφθούν υπόψιν τα παρακάτω:

Πειραματική τεχνική: επιδεξιότητα, σωστή χρήση χημικών αντιδραστηρίων, σωστό στήσιμο πειραματικής διάταξης, σωστή χρήση πιθανών οργάνων, κατάλληλη καταγραφή στο εργαστηριακό τετράδιο

Προετοιμασία-Κατανόηση: Έλεγχος προετοιμασίας, Αποτελεσματική χρήση του χρόνου, ικανότητα παρακολούθησης των πειραματικών οδηγιών, κατανόηση των βασικών εννοιών που αφορούν το πείραμα

Ασφάλεια: Τήρηση των προβλεπόμενων κανόνων ασφαλείας, Καθάρισμα του εργαστηριακού χώρου, τακτοποιημένος και οργανωμένος χώρος

Γενικότερη εικόνα: Παρακολούθηση, έγκαιρη προσέλευση, ικανότητα αυτόνομης εργασίας, σεβασμός των συνεργατών και όσων βρίσκονται στο εργαστήριο, υπομονή και προσοχή στην χρήση των εργαστηριακών συσκευών

Κάθε ομάδα παραλαμβάνει στην αρχή του εξαμήνου την εργαστηριακή θέση της με όλα τα απαραίτητα υάλινα σκεύη, για τα οποία φέρει την αποκλειστική ευθύνη. Στο τέλος της ακαδημαϊκής χρονιάς παραδίδεται η θέση με την υποχρέωση όσα σκεύη λείπουν ή είναι σπασμένα να τα αντικαταστήσει ή να τα πληρώσει.