

ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Οι βασικοί κανόνες εργασίας στο χημικό εργαστήριο είναι οι ακόλουθοι:

1. **Απαγορεύονται οι δυνατές ομιλίες, τρόφιμα-ποτά και το κάπνισμα** στους χώρους του εργαστηρίου.
2. **Διατηρείται καθαριότητα και τάξη** στον εργαστηριακό εξοπλισμό και στην εργαστηριακή θέση.
3. Μετά το τέλος κάθε εργαστηριακής άσκησης πλένονται τα γυάλινα σκεύη, επιστρέφονται τα χημικά αντιδραστήρια στους υπεύθυνους και καθαρίζεται η θέση.
4. Ατομικά αντικείμενα, όπως ρούχα, τσάντες κλπ., τοποθετούνται στις κρεμάστρες ή στα ντουλάπια και **ποτέ επάνω στον πάγκο** του εργαστηρίου.
5. Φιάλες με αντιδραστήρια κοινής χρήσης δεν μετακινούνται από τη θέση τους. Η τυχόν περίσσεια αντιδραστηρίων δεν επαναφέρεται στη φιάλη.
6. Τα σιφώνια δεν εμβαπτίζονται στις φιάλες των αντιδραστηρίων. Η λήψη του υγρού γίνεται αφού πρώτα αυτό μεταγγισθεί σε ποτήρι ζέσεως.
7. Όταν αποχύνονται υγρά αντιδραστήρια στο νεροχύτη, αυτό γίνεται πάντοτε με τη βοήθεια συνεχούς ροής νερού. Εύφλεκτα και τοξικά υγρά συλλέγονται σε ειδικά δοχεία σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.
8. Στερεά και αδιάλυτα απορρίμματα απορρίπτονται μόνο στα δοχεία απορριμμάτων και ποτέ στους νεροχύτες.

Οι βασικοί κανόνες ασφάλειας στο εργαστήριο είναι οι ακόλουθοι:

1. Απαγορεύονται οι αυθαίρετοι πειραματισμοί.
2. Εφαρμόζονται **ακριβώς** οι οδηγίες του πειράματος. Δεν επιταχύνεται καμιά διαδικασία. Να είστε υπομονετικοί.
3. Για οποιαδήποτε απορία ή δυσκολία στην εκτέλεση του πειράματος **απευθύνεστε πάντοτε στον επιβλέποντα**. Μην αναλαμβάνετε μόνοι σας πρωτοβουλίες.
4. Να φοράτε πάντα **εργαστηριακή ποδιά**, η οποία πρέπει να είναι κουμπωμένη.
5. Να φοράτε πάντα κλειστού τύπου υποδήματα.
6. Για προφύλαξη των ματιών να φοράτε **προστατευτικά γυαλιά**.
7. Να γνωρίζετε την **θέση** και την **χρήση** των πυροσβεστήρων και των ειδικών καταιωνιστήρων νερού για την έκπλυση των οφθαλμών.
8. Εργασίες με τοξικά ή ερεθιστικά υγρά γίνονται πάντα σε **απαγωγό εστία**.
9. Δεν εκτελούνται εργασίες με **εύφλεκτες ύλες** και **κλειστά συστήματα** (σωλήνες, φιάλες) κοντά σε φλόγα.
10. Για τη χρήση οργάνων ακριβείας ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες. Καθένας είναι υπεύθυνος για τη βλάβη που θα προκαλέσει.
11. Οποιαδήποτε **βλάβη ή ατύχημα** αναφέρεται στον υπεύθυνο του εργαστηρίου.
12. Χρησιμοποιείτε τα **γυάλινα σκεύη** με ιδιαίτερη **προσοχή**. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.
13. Η αναρρόφηση των υγρών με σιφώνιο γίνεται με τη χρήση ελαστικής σφαίρας αναρροφήσεως (πουάρ) και ποτέ με το στόμα.
14. Ιδιαίτερη **προσοχή στη χρήση οξέων ή βάσεων**. Η αραίωση πυκνών οξέων, ιδίως του θεικού οξέος, γίνεται με την προσεκτική προσθήκη του οξέος σε νερό και ποτέ με την αντίστροφη σειρά. Αν πέσει οξύ ή βάση στα χέρια ή στα μάτια μας ξεπλένουμε με άφθονο νερό στους ειδικούς καταιωνιστήρες νερού. Εν συνεχεία, ακολουθεί εξουδετέρωση του μεν οξέος με δ/μα όξινου ανθρακικού νατρίου 1%, της δε βάσης με δ/μα βορικού ή οξικού οξέος 1%.
15. Σε περίπτωση φωτιάς ειδοποιείται ο υπεύθυνος. Δεν ρίχνουμε νερό σε εύφλεκτους οργανικούς διαλύτες. Χρησιμοποιείται ο πυροσβεστήρας, άμμος ή κατάλληλο ύφασμα.
16. Απαγορεύεται η απομάκρυνση γυάλινων σκευών, χημικών αντιδραστηρίων ή οργάνων από το εργαστήριο.
17. Απαγορεύεται η παραμονή στους χώρους του εργαστηρίου χωρίς την άδεια του υπεύθυνου ή του επιβλέποντος

Να θυμάστε ότι τα περισσότερα ατυχήματα οφείλονται σε απροσεξία ή επιπολαιότητα