

Εργαστήριο Γενικής και Ανόργανης Χημείας



Περιεχόμενο

Σε αυτή τη βιντεοδιάλεξη, αρχικά, γίνεται εκτενής αναφορά στους κανόνες και στα μέτρα ασφαλείας ενός χημικού εργαστηρίου, περιγράφονται τα βασικά χημικά όργανα και ο χειρισμός τους, και από τις εργαστηριακές τεχνικές, αναπτύσσεται ο τρόπος παρασκευής και αραιώσης διαλυμάτων. Ακολουθεί η λεπτομερής περιγραφή δέκα επιλεγμένων πειραμάτων, από τα οποία τα επτά εμπίπτουν στο πεδίο της Γενικής και Αναλυτικής Χημείας. Πρόκειται για τα πειράματα : *Μοριακά πρότυπα και ομοιοπολικός δεσμός, Προσδιορισμός σκληρότητας και μέθοδος αποσκλήρυνσης του νερού, Φυσικές και χημικές ιδιότητες ουσιών, Ποιοτική ανάλυση κατιόντων, Ποιοτική ανάλυση ανιόντων, Φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός ασπιρίνης και Μελέτη ρυθμιστικών διαλυμάτων.* Παρακολουθώντας τη βιντεοδιάλεξη, ο φοιτητής ενημερώνεται πρώτα για το θεωρητικό υπόβαθρο της κάθε άσκησης και κατόπιν μεταφέρεται νοερά στον χώρο του εργαστηρίου, όπου παρακολουθεί την υποδειγματική εκτέλεσή της.

Η παρουσίαση διαρκεί συνολικά 10 ώρες.