

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ 2022 - 2023

### A. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

1. Θεωρητική οπτικό πρίσμα, μελέτη χαρακτηριστικών
2. Συμβολή μονοχρωματικού φωτός σε αδιαφανές φράγμα - μέτρηση  $\lambda$
3. Πόλωση από γραμμικό πολωτικό φίλτρο – νόμος Malus

### B. ΑΙΘΟΥΣΑ Κ.9.306

1. Περιγραφή, λειτουργία οπτικού μικροσκοπίου, σύνδεση φωτογραφικής μηχανής
2. Φωτογράφιση μέσω μικροσκοπίου δείγματος αναφοράς, υπολογισμός μεγέθυνσης
3. Φωτομικρογραφία σε διαφανή δείγματα
4. Φωτομικρογραφία σε αδιαφανή δείγματα
5. Φωτομικρογραφία σε ημιδιαφανή δείγματα
6. Φωτομικρογραφία σε διπλοδιαθλαστικά δείγματα (πολωτικά φίλτρα)
7. Φωτομικρογραφία σε αυτόφωτες επιφάνειες (οθόνη κινητού)
8. Φωτομικρογραφία σε ιριδίζουσες επιφάνειες
9. Οπτική απάτη σελήνης, φωτογραφική διερεύνηση