



METADATA

Title: Εργαστηριακές ασκήσεις ιστολογίας

Other Titles: ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΖΩΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-424-4

Subject: MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES

Keywords: Ichthyology / Zoology / Animal Anatomy / Animal Istology / Aquatic Animals

Bibliographic Reference: Chatziioannou, M., & Vafeidis, D. (2015). Εργαστηριακές ασκήσεις ιστολογίας [Laboratory Guide]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-522>

Abstract

Ο εργαστηριακός οδηγός αποτελεί μία προσπάθεια να αποδοθεί η δομή των ιστών και των οργάνων του σώματος του υδρόβιων ζωικών οργανισμών, όπως αυτή εμφανίζεται κατά την παρατήρηση στο οπτικό μικροσκόπιο.

Παρουσιάζεται αρχικά μια σύνοψη των χαρακτηριστικών των κυριότερων φύλων των ασπόνδυλων ζωικών οργανισμών και των χορδωτών. Δίνεται έμφαση στις ταξινομικές ομάδες των υδρόβιων ζωικών οργανισμών και ειδικά αυτών με ιδιαίτερο εφαρμοσμένο (ιχθυολογικό) ενδιαφέρον (ιχθύες, αμφίβια, σπόγγοι, κνιδόζωα, μαλάκια, εχινοδέρματα). Παρουσιάζονται οι μέθοδοι για την παραγωγή ιστολογικών τομών καθώς και απλές τεχνικές για την μονιμοποίηση και παρατήρηση στο οπτικό μικροσκόπιο. Παρουσιάζεται συνοπτικά ο βασικός εξοπλισμός ενός εργαστηρίου Ιστολογίας.

Το τρίτο μέρος του βιβλίου αποτελείται από οκτώ εργαστηριακές ασκήσεις. Σε κάθε άσκηση αναφέρεται το αντικείμενο, οι εκπαιδευτικοί στόχοι, οι διδακτικές

ώρες που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή της και ο εργαστηριακός εξοπλισμός. Γίνεται σύντομη εισαγωγή σε θεωρητικές έννοιες και ακολουθούν οι οδηγίες για την πραγματοποίηση του πειραματικού μέρους της άσκησης. Τέλος δίνονται οδηγίες για την καταγραφή και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και παρατίθεται φύλλο εργασίας που θα παραδώσουν οι φοιτητές. Οι εργαστηριακές ασκήσεις διακρίνονται σε δυο κατηγορίες, σε αυτές που οι φοιτητές παράγουν οι ίδιοι τα μικροσκοπικά παρασκευάσματα προς παρατήρηση και σε αυτές που οι φοιτητές ασκούνται μόνο στην αίθουσα Οπτικής Μικροσκοπίας μελετώντας έτοιμα παρασκευάσματα.

Σε όλες τις ενότητες υπάρχουν εποπτικοί πίνακες και φωτογραφίες. Οι εικόνες αναλύονται συγκριτικά στο επεξηγηματικό κείμενο που τις συνοδεύει, προκειμένου να παρασχεθούν οι απαραίτητες πληροφορίες για την κατανόηση της μικροσκοπικής δομής του σώματος και των φυσιολογικών λειτουργιών.

