



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



ΤΟΜΕΑΣ ΒΟΤΑΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Αθήνα, 26.2.2003

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΟΙΚΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

Τα 2 Εργαστηριακά Τμήματα Οικοφυσιολογίας Φυτών θα ασκηθούν σύμφωνα με την κατανομή της Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος κάθε Δευτέρα 4-7 μμ και Τρίτη 4-7 μμ. στην Αίθουσα Εργαστηριακών Ασκήσεων Φυσιολογίας Φυτών.

Προσοχή το τμήμα της Δευτέρας θα ασκείται 4-7 μμ και όχι 1-4 μμ όπως προβλεπόταν αρχικά.

ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

Στα πλαίσια της εργαστηριακής εξάσκησης, καλούνται οι κ.κ. φοιτητές και φοιτήτριες της Οικοφυσιολογίας Φυτών να επιλέξουν, από τον ακόλουθο κατάλογο, θέμα εργασίας (σε ομάδες των 3 – προσοχή και οι 3 φοιτητές/τριες μιας ομάδας πρέπει να ασκούνται στο ίδιο εργαστηριακό τμήμα). Περισσότερες πληροφορίες και σχετικά ερωτήματα στον υπεύθυνο του κάθε θέματος. Η διαδικασία επιλογής θα ολοκληρωθεί την Πέμπτη 4 Μαρτίου, 1 μμ. Οι περισσότερες εργασίες περιλαμβάνουν θεωρητικό και πειραματικό μέρος. Η έναρξη της εκπόνησής τους είναι άμεση και θα συνεχιστούν συστηματικά κατά τις ώρες του Εργαστηρίου, μετά την ολοκλήρωση του κύκλου των 6 ασκήσεων. Θα πρέπει να παραδοθούν σε γραπτή μορφή (ενιαία για την κάθε ομάδα) μέχρι το τέλος Μαΐου 2003.

Για την Επιτροπή Μαθήματος

Αναπλ. Καθ. Κώστας Α. Θάνος

Θέματα Εργασιών Οικοφυσιολογίας 2003

1. Εντοπισμός και αρχική μελέτη των υβριδίων χαλεπίου (*Pinus halepensis*) και τραχείας πεύκης (*Pinus brutia*) στην Πανεπιστημιόπολη. (Κ. Θάνος)
2. Φάσμα διασποράς της Ελληνικής γλωρίδας – αρχική διερεύνηση των διαφορετικών τύπων διασποράς σπερμάτων στο σύνολο των φυτών της Ελλάδας. (Κ. Θάνος)
3. Μελέτη οικοφυσιολογικών χαρακτήρων σε σπέρματα μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*). (Κ. Θάνος)
4. Οικοφυσιολογία της φύτευσης σε ενδημικά είδη της οικογένειας Rubiaceae της Κρητικής γλωρίδας. (Κ. Θάνος)
5. Η επίδραση ήπιων (θερινών) θερμοκρασιών στο ‘άνοιγμα’ του πώματος της χάλαζας και στη φύτευση σπερμάτων *Cistus* spp. (Κ. Θάνος)
6. Η διδασκαλία της Οικοφυσιολογίας Φυτών σε διάφορα ξένα Πανεπιστήμια (περιεχόμενα διδασκαλίας – ασκήσεων, διδακτικά κλπ βοηθήματα) (έρευνα στο διαδίκτυο). (Κ. Θάνος)
7. Επεξεργασία μετεωρολογικών δεδομένων Αθηνών (Πολυτεχνειούπολης) (εργασία Η/Υ). (Κ. Γεωργίου)
8. Διερεύνηση του μηχανισμού ανοίγματος των κόνων και διασποράς των σπερμάτων του κυπριακού κέδρου, *Cedrus brevifolia* (Hooker fil.) Henry (εργαστηριακή έρευνα). (Κ. Γεωργίου)
9. Εφαρμογή των κριτηρίων της IUCN στην εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης ενδημικών φυτών της Ελλάδας (βιβλιογραφική εργασία). (Κ. Γεωργίου)
10. Η φαινολογία και το αναπαραγωγικό δυναμικό του σπάνιου, ενδημικού φυτού της Ελλάδας *Ebenus sibthorpii* DC. (εργασία πεδίου στην Πανεπιστημιόπολη). (Κ. Γεωργίου)
11. Μεταχείριση σπερμάτων από το στάδιο της συλλογής μέχρι την αποθήκευση σε τράπεζα σπερμάτων ενός απειλούμενου φυτού (εργασία πεδίου και εργαστηριακή έρευνα). (Κ. Γεωργίου)
12. Επίδραση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην παραγωγή φαινολικών ουσιών στα φύλλα Μεσογειακών φυτών. (Σ. Μελετίου)
13. Επίδραση των οξειδίων του αζώτου της ατμόσφαιρας στη συγκέντρωση του ολικού αζώτου σε φύλλα Μεσογειακών φυτών. (Σ. Μελετίου)
14. Μελέτη της επίδρασης του όζοντος στη συγκέντρωση των χλωροφυλλών σε φύλλα Μεσογειακών φυτών. (Σ. Μελετίου)
15. Επίδραση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην παραγωγή αιθερίων ελαίων στα φύλλα αρωματικών φυτών που αναπτύσσονται στο λεκανοπέδιο της Αττικής. (Σ. Μελετίου)
16. Μελέτη της επίδρασης της θερμοκρασίας στη λιπιδική σύσταση των φύλλων της πικροδάφνης κατά τη φάση της ανάπτυξής τους. (Σ. Μελετίου)
17. Εφαρμοσμένη οικοφυσιολογία: Αιτιολόγηση (από τη μεριά των Βιολόγων) των φυτοτεχνικών επεμβάσεων σε κεντρικούς δρόμους της πόλης των Αθηνών και προαστίων. (Σ. Ριζοπούλου)
18. Εικονικά φυτά (virtual plants): ως εργαλεία προσομοίωσης της αντοχής στο υδατικό έλλειμμα. (Σ. Ριζοπούλου)
19. Η φύση του χρόνου στην περιβαλλοντική φυσιολογία φυτών. (Σ. Ριζοπούλου)
20. «Ο κήπος με τις αυταπάτες»: Παπαρούνες χωρίς όπιο (opium-free poppies). Για ποιο λόγο; (Σ. Ριζοπούλου)
21. Η τακτική της νυχτερινής άνθησης, στο Μεσογειακό τοπίο. Προϋποθέσεις αυτού του θέματος: α) πειράματα κατά τον Ιούλιο, β) εργασία πεδίου και δειγματοληψίες στις 8 π.μ. και στις 8 μ.μ. και γ) ολοκλήρωση της εργασίας τον Σεπτέμβριο 2003. (Σ. Ριζοπούλου)