



ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Τομέας Βιολογίας Φυτών

Προτεινόμενα Θέματα Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

2021

Γ. Γραμματικόπουλος

Θέμα 1: Αναζήτηση ευαίσθητων βιοφυσικών δεικτών της φωτοσύνθεσης για επιλογή των καταλληλότερων για το φυτό, στελεχών ενδοφυτικών μυκήτων, που χρησιμοποιούνται στη βιολογική γεωργία.

Θέμα 2: Αναζήτηση ευαίσθητων βιοφυσικών δεικτών της φωτοσύνθεσης για την ταχεία και αξιόπιστη διαλογή μικροφυκών ανθεκτικών σε τοξικές συνθήκες περιβάλλοντος.

Θέμα 3: Η συμβολή ενός τρίτου τύπου φύλλων στην αναπαραγωγική προσπάθεια ενός διμορφικού ημιφυλλοβόλου θάμνου. Μελέτη των ιδιαίτερων ανατομικών και φωτοσυνθετικών ιδιοτήτων των φύλλων αυτών.

Θέμα 4: Μεταβολές της αμυντικής ικανότητας των φύλλων και των αντίστοιχων βιοχημικών ιδιοτήτων τους κατά την αναπαραγωγική ενηλικίωση των φυτών.

Γ. Δημητρέλλος

Θέμα 1: Συμβολή στη μελέτη της χλωρίδας και των τύπων οικοτόπων νησίδων του Κορινθιακού κόλπου.

Θέμα 2: Η αρωματική και φαρμακευτική χλωρίδα στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών. Δυνατότητες αξιοποίησης.

Θέμα 3: Η αρωματική και φαρμακευτική χλωρίδα του ορεινού συγκροτήματος των Βαρδουσίων και δυνατότητες αξιοποίησής της για την ανάπτυξη της Φωκίδας.

Θέμα 4: Διερεύνηση της φυτοποικιλότητας περιοχών της Πανεπιστημιούπολης Πατρών και οι οικοσυστημικές τους υπηρεσίες.

Π. Δημόπουλος

Θέμα 1: Συγκριτική αξιολόγηση ταξινομικής ποικιλότητας φυτικών taxa στους ορεινούς όγκους της Βόρειας και της νότιας Πελοποννήσου.

Θέμα 2: Συσχέτιση της υψηλής χλωριδικής ποικιλότητας και των κέντρων ενδημισμού με τις παρεχόμενες οικοσυστημικές υπηρεσίες σε ορεινούς όγκους της Πελοποννήσου.

Θέμα 3: Σχέδιο αειφορίας με δείκτες βιοποικιλότητας και βιώσιμης ανάπτυξης στην Πανεπιστημιούπολη Πατρών.

M. Πανίτσα

Θέμα 1: Χλωριδική ποικιλότητα και ενδημισμός σε συσχέτιση με οικο-γεωγραφικές παραμέτρους

Θέμα 2: Οικολογία, χαρτογράφηση και παρακολούθηση σημαντικών φυτικών ειδών

Θέμα 3: Νησιωτικές περιοχές (πραγματικά ή/και βιοτοπικά νησιά) και παράγοντες που επηρεάζουν τον πλούτο, τη σπανιότητα και την κατανομή των φυτών ειδών.

Θέμα 4: Φυτική ποικιλότητα αστικών περιοχών: σύνθεση, λειτουργικά χαρακτηριστικά και προτάσεις διαχείρισης.

Θέμα 5: Η οικογένεια Asteraceae στην Ελλάδα: μελέτη περιπτώσεων

Εύα Παπαστεργιάδου

Θέμα 1: Βιολογική Παρακολούθηση και Αξιολόγηση της Οικολογικής Ποιότητας Υδάτινων Οικοσυστημάτων σε σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (WFD 2000/60/ΕΕ quality element; macrophytes).

Θέμα 2: Παρακολούθηση και Χαρτογράφηση των αλλαγών κάλυψης / χρήσης γης για την αξιολόγηση των οικοσυστημάτων και των υπηρεσιών τους σε λεκάνες απορροής ποταμών της Μεσογείου, (Δυτική Ελλάδα).

Θέμα 3: Οικολογική αξιολόγηση και εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης των τύπων οικοτόπων των παρόχθιων ενδιαιτημάτων της Δυτικής Ελλάδας.

Θέμα 4: Παρακολούθηση και αξιολόγηση των απειλούμενων ειδών Charophytes (χαρόφυτα) των εσωτερικών υδάτων της Ελλάδας.

Θέμα 5: Σχέσεις μεταξύ των λειτουργικών χαρακτηριστικών (Functional Traits) των υδρόβιων μακροφύτων και της ποιότητας του νερού.

Γ. Πετροπούλου

Θέμα 1: Παρακολούθηση των διακυμάνσεων του προστατευτικού δυναμικού κατά την πορεία ανάπτυξης των φύλλων με τη χρήση δεικτών φασματικής ανακλαστικότητας και *in vivo* φθορισμού της χλωροφύλλης

Θέμα 2: Μεταβολές στο πρότυπο των περιεχομένων φωτοσυνθετικών χρωστικών σε σχέση με τη διάρκεια και τις συνθήκες αποθήκευσης των φυτικών δειγμάτων

Θέμα 3: Συγκριτική μελέτη των διακυμάνσεων του κύκλου των ξανθοφυλλών και του δείκτη μη-φωτοχημικής απόσβεσης (NPQ): συσχέτιση με τους παράγοντες του περιβάλλοντος.

Σ. Σπανού

Θέμα 1: Φυτικά taxa δείκτες για την αξιολόγηση φυσικών οικοσυστημάτων.

Θέμα 2: Οικολογική χαρτογράφηση προστατευόμενων φυσικών περιοχών.

Θέμα 3: Μελέτη μελών της οικογένειας Orchidaceae στην Ελλάδα.

Θέμα 4: Μελέτη της φυτικής ποικιλότητας των αγροοικοσυστημάτων.