

## Προτεινόμενα Θέματα Διπλωματικών Εργασιών στον Τομέα Βιολογίας Φυτών 2022-

2023

### Γ. Αδαμίδης

- Θέμα 1:** Λειτουργική οικολογία των βιοτικών αλληλεπιδράσεων (π.χ. φυτών-φυτών, φυτών-φυτοφάγων εντόμων, φυτών-επικονιαστών).
- Θέμα 2:** Διερεύνηση διαφοροποιήσεων στην οικοσυστημική λειτουργία της αποικοδόμησης (litter decomposition) κατά μήκος πειραματικών χειρισμών αποκλεισμού φυτοφάγων/ παθογόνων οργανισμών.
- Θέμα 3:** Πειραματική διερεύνηση της υπόθεσης υπερσυσώρευσης μετάλλων από φυτικά είδη ως άμυνα προς φυτοφάγους/παθογόνους οργανισμούς (elemental defense hypothesis).
- Θέμα 4:** Διερεύνηση της λειτουργίας υπερσυσώρευσης μετάλλων από φυτικά είδη: μορφολογικά/φυσιολογικά χαρακτηριστικά και μετα-ανάλυση.
- Θέμα 5:** Διερεύνηση της επίδρασης προτεραιότητας άφιξης ψυχανθών ειδών σε σημαντικές οικοσυστημικές λειτουργίες.

### Γ. Γραμματικόπουλος

- Θέμα 1:** Παρακολούθηση της βιοδιεγερτικής επίδρασης εντομοπαθογόνων ενδοφυτικών μυκήτων, μέσω βιοφυσικών δεικτών της φωτοσύνθεσης
- Θέμα 2:** Η απεικονιστική τεχνική του φθορισμού της χλωροφύλλης ως μέσο ανίχνευσης του stress σε καλλιέργειες φυκών

### Γ. Δημητράλλος

- 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 Βαρδουσιών 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.

## **Μαρία Πανίτσα**

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

**Θέμα 2:** Αλληλεπιδράσεις φυτικών – ζωικών ειδών

**Θέμα 3:** Νησιωτικές περιοχές (πραγματικά ή/και βιοτοπικά νησιά) και παράγοντες που επηρεάζουν τον πλούτο, τη σπανιότητα και την κατανομή των φυτικών 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/EE qualityelement; macrophytes).

**Θέμα 2:** Διερεύνηση των σχέσεων των λειτουργικών χαρακτηριστικών (Functional Traits) των υδρόβιων μακροφύτων και της ποιότητας του νερού.

**Θέμα 3:** Ποικιλότητα και αξιολόγηση των πληθυσμών απειλούμενων ειδών Charophytes (χαρόφυτα) των εσωτερικών υδάτων της Ελλάδας.

**Θέμα 4:** Οικολογική αξιολόγηση και εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης των τύπων οικοτόπων των παρόχθιων ενδιαιτημάτων της Δυτικής Ελλάδας.

**Θέμα 5:** 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).

## **Γεωργία Πετροπούλου**

**Θέμα 1:** Παρακολούθηση των διακυμάνσεων των φωτοσυνθετικών χαρακτηριστικών των φύλλων σε ημερήσια και εποχιακή βάση με τη χρήση δεικτών του *in vivo* φθορισμού της χλωροφύλλης και της φασματικής ανακλαστικότητας

**Θέμα 2:** Επίδραση των συνθηκών αποθήκευσης των φυτικών ιστών στο πρότυπο των περιεχομένων καροτενοειδών.

**Θέμα 3:** Μεταβολές του προτύπου των περιεχομένων καροτενοειδών και της μη-φωτοχημικής απόσβεσης των φύλλων: επίδραση συνδυασμού περιβαλλοντικών καταπονήσεων κατά την ανάπτυξη των φυτών

## **Σοφία 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.