**ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**

**ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Προτεινόμενα θέματα ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΩΝ μελών **ΔΕΠ, ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2024-2025**

**Αυδίκος Ηλίας, επίκουρος καθηγητής**

1. Αξιολόγηση τοπικών ποικιλιών πιπεριάς σε συνθήκες οργανικής καλλιέργειας.

2. Συγκριτική μελέτη ανασυνδυασμένων σειρών τομάτας σε σύστημα καλλιέργειας χαμηλών εισροών και υψηλής αλατότητας εδάφους.

3. Μελέτη της αποτελεσματικότητας δημιουργίας υβριδίων τομάτας με γονείς τοπικές ποικιλίες έπειτα από διαφορετικές μεταχειρίσεις.

4. Αξιολόγηση της χρήσης του βιοξυλάνθρακα στη δομή και την παραγωγικότητα του φυτού καθώς και την ποιότητα του καρπού, διαφορετικών εγχώριων ποικιλιών τομάτας.

5. Διερεύνηση της δυνατότητας να εξομαλυνθούν τα προβλήματα της μειωμένης γονιμοποίησης κάτω από συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας, με την εφαρμογή βιοδιεγερτών σε σειρές τομάτας.

6. Αξιολόγηση ισογονιδιακών σειρών τομάτας σε περιβάλλοντα υψηλής αλατότητας όσον αφορά τα περιγραφικά, παραγωγικού δυναμικού και ποιότητας καρπού χαρακτηριστικά.

7. Περιγραφή και αξιολόγηση παραδοσιακών ποικιλιών πιπεριάς.

8. Εκτίμηση της παραγωγικότητας και της ποιότητας καρπού ανασυνδυασμένων σειρών τομάτας σε συνθήκες καλλιέργειας χαμηλών εισροών και υψηλής αλατότητας εδάφους.

9. Επίδραση βιοδιεγερτών στη συμπεριφορά φυτών αμπέλου διαφορετικών ποικιλιών.

10. Αξιολόγηση της χρήσης βιοδιεγερτών σε διαφορετικές ποικιλίες αμπέλου.

11. Εκτίμηση της αποτελεσματικότητας της καλλιέργειας ελληνικών σειρών τομάτας σε υπαίθρια καλλιέργεια χαμηλών εισροών.

12. Αξιολόγηση 4  εμπορικών ποικιλιών τομάτας σε σύστημα υδροπονικής καλλιέργειας.

13. Αμπελογραφική περιγραφή βελτιωμένων ποικιλιών της αμπέλου.

15. Αμπελογραφική περιγραφή αυτόχθονων ποικιλιών της αμπέλου.

16. Τεχνολογική αξιολόγηση ορισμένων βελτιωμένων ποικιλιών της αμπέλου.

**Γιαννακούλα Αναστασία, αναπληρώτρια καθηγήτρια**

1. Διερεύνηση των φυσιολογικών και αγρονομικών χαρακτηριστικών της βελανιδιάς μετά από τη επίδραση διαφορετικών μορφών αζώτου
2. Μελέτη των μορφολογικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών φυτών της οικογένειας Brassicaceae μετά από την μεταχείριση τους με υψηλή αλατότητα
3. Καινοτόμες χρήσεις διαφόρων βιομορίων στα κηπευτικά με σκοπό την καλύτερη μετασυλλεκτική διάρκεια ζωή τους
4. Διερεύνηση της απόκρισης του κριτάμου μετά από την επίδραση διαφόρων αβιοτικών καταπονήσεων
5. Επίδραση της φωτοσυνθετικά ενεργούς ακτινοβολίας στην αύξηση και ανάπτυξη ετήσιων ανθοφύτων
6. Η επίδραση διαφόρων μετασυλλεκτικών μεταχειρίσεων σε ποικιλίες μήλων με σκοπό την καλύτερη διατηρησιμότητα τους
7. Σε συνεννόηση με τον φοιτητή

**Δήμας Κίτσιος, καθηγητής**

Λόγω αφυπηρέτησης κατά το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 δεν αναλαμβάνει διπλωματικές εργασίες.

**Δημητριάδης Χρήστος, επίκουρος καθηγητής**

1. Τεχνητή Νοημοσύνη και Γεωργικά Μηχανήματα
2. Η Καλλιέργεια του κρόκου σε ελεγχόμενες συνθήκες
3. Σε συνεννόηση με την καθηγητή
4. Σε συνεννόηση με την καθηγητή

**Κωνσταντίνου Μαρία, καθηγήτρια**

1. Καταγραφή και αξιολόγησητης αυτοφυούς χλωρίδας σε δενδρώδεις καλλιέργειες …………. (θα διαμορφωθεί αναλόγως σύμφωνα με το είδος των καλλιεργειών)
2. Καταγραφή και αξιολόγηση της μυκοχλωρίδας σε ………… (θα διαμορφωθεί αναλόγως π.χ. ένα δάσος, κάποια περιοχή, κάποια καλλιέργεια κλπ).
3. Συμβολή στη μελέτη της αστικής/περιαστικής χλωρίδας. Η περίπτωση …………….. (θα διαμορφωθεί αναλόγως).
4. Βιοσυσσώρευση βαρέων μετάλλων σε μακρομύκητες στο Νομό Ημαθίας.
5. Δημιουργία βάσης δεδομένων υπερσυσσωρευτών βαρέων μετάλλων στην Ελλάδα.
6. Σε συνεννόηση με την καθηγήτρια.
7. Σε συνεννόηση με την καθηγήτρια.
8. Σε συνεννόηση με την καθηγήτρια.

**Νίνου Ελισάβετ, επίκουρη καθηγήτρια**

1. Αξιολόγηση επιλογών ποικιλιών σκληρού σιταριού (Triticum turgidum) ως προς τη καλλιεργητική αξία και χρήση τους.
2. Αξιολόγηση επιλογών κριθαριού (Hordeum vulgare) ως προς την παραγωγικότητα και την καλλιεργητική αξία και χρήση τους.
3. Φαινοτυπικός χαρακτηρισμός φυτογεντικών πόρων φακής ως προς την δυνατόητα αξιοποίησης εισροών σε Μεσογειακό περιβάλλον
4. Διαφοροποίηση επιλογών του είδους λαθουριού Lathyrus clymenum σημαντικής αγροκομικής αξίας, με τη χρήση μοριακών τεχνικών.
5. Χαρακτηρισμός και φαινοτυπική αξιολόγηση επιλογών μέντας με σημαντικά αγροκομικά χαρακτηριστικά
6. Χαρακτηρισμός και φαινοτυπική αξιολόγηση επιλογών λεβάντας με σημαντικά αγροκομικά χαρακτηριστικά
7. Αγροκομικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά ειδών λούπινου με στόχο την αξιοποίηση τους στη γεωργία.
8. Αγροκομικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά παραδοσιακών ποικιλιών σιτηρών για την αξιοποίηση τους στην αγροτική παραγωγή
9. Αγροκομικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά παραδοσιακών ποικιλιών οσπρίων-ψυχανθών για την αξιοποίηση τους στην αγροτική παραγωγή
10. Σε συνεννόηση με την καθηγήτρια.
11. Σε συνεννόηση με την καθηγήτρια.
12. Σε συνεννόηση με την καθηγήτρια.

**Στεφάνου Στέφανος, αναπληρωτής καθηγητής**

1. Αξιολόγηση βιολογικού λιπάσματος από απόβλητο πορτοκαλιού, μπεντονίτη και θείο, στην παραγωγή και την απόδοση φυλλωδών λαχανικών.
2. Aξιολόγηση της ποιότητας και των ποιοτικών χαρακτηριστικών φυλλωδών λαχανικών που αρδεύονται με νερό υψηλής αλατότητας, με τη χρήση καινοτόμων συστημάτων.
3. Αξιολόγηση των μετρήσεων θρεπτικών στοιχείων σε φυτικούς ιστούς του *Cedrus* *brevifolia* σε πείραμα με γλάστρες και διαφορετικά υποστρώματα.
4. Αξιολόγηση των εποχιακών διακυμάνσεων των συγκεντρώσεων θρεπτικών στοιχείων σε φύλλα δασικών/καλλωπιστικών δένδρων του Δασοβατανικού Κήπου του Α.Π.Θ.
5. Έρευνα για την εφαρμογή και αξιοποίηση της εδαφολογικής ανάλυσης από επαγγελματίες αγρότες του Δήμου …….
6. Θέμα σε συνεννόηση με φοιτητή.

**Τελόγλου Ηλίας, καθηγητής**

1. Πειραματική διάταξη επιφανειακής/υπόγειας άρδευσης με σταγόνες
2. Πειραματική διάταξη ελέγχου της ομοιομορφίας εφαρμογής νερού σε αρδευτικά δίκτυα
3. Ανάπτυξη λογισμικού για τη σχεδίαση μεθόδων μικροάρδευσης
4. Ανάπτυξη λογισμικού για τον υπολογισμό της ορθολογικής ισαποχής στραγγιστικών αγωγών

**Χατζηδημόπουλος Μιχαήλ,** **επίκουρος καθηγητής**

1. Βιολογική καταπολέμηση του ωιδίου της αγγουριάς (Podosphaera xanthii) και αξιολόγηση αποτελεσματικότητας μυκητοκτόνων in situ
2. Ευπάθεια ποικιλιών αμπέλου κατά του περονοσπόρου (Plasmopara viticola) κατόπιν εφαρμογής βιοδιεγερτών
3. Ανίχνευση και καταπολέμηση φυτοπαθογόνων ειδών Plectosphaerella και Fusarium σε καλλιέργεια πεπονιάς
4. Ανθεκτικότητα στελεχών του Septoria pistaciarum σε μυκητοκτόνα διαφορετικών χημικών ομάδων
5. Ευαισθησία του Septoria pistaciarum σε μυκητοκτόνα διαφορετικών χημικών ομάδων από περιοχές Στερεάς Ελλάδας
6. Κατόπιν συνεννόησης με τον καθηγητή
7. Κατόπιν συνεννόησης με τον καθηγητή
8. Κατόπιν συνεννόησης με τον καθηγητή

**Πολύζου Ευαγγελία, ΕΔΙΠ**

1. Πρόταση ανασχεδιασμού στη Μαρίνα Καλαμαριάς (Αρετσού), Θεσσαλονίκη.

2. Ανασχεδιασμός υπαίθριου τμήματος στην Αλεξάνδρεια. Πανεπιστημιούπολη του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος

3. Σχεδιασμός δημόσιου χώρου στο Ωραιόκαστρο Θεσσαλονίκης.

4. Πρόταση σχεδιασμού χώρου εκπαίδευσης.

5. Σχεδιασμός υπαίθριου χώρου στον Δήμο Θεσσαλονίκη.

6. Ανασχεδιασμός υπαίθριου τμήματος στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος

7. Πρόταση ανασχεδιασμού αύλειου χώρου σχολείου ιδιωτικής εκπαίδευσης.

8. Ανασχεδιασμός υπαίθριου τμήματος στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

9. Σχεδιασμός υπαίθριου τμήματος στην Καστοριά.