

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Σχολή Γεωπονικών Επιστημών

Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος

Εργαστήριο Γενετικής Και Βελτίωσης Φυτών

Διευθυντής: Αβραάμ Χα, καθηγητής

Οδός Φυτόκου, Νέα Ιωνία Μαγνησίας, Τ.Κ 384 46, Τηλ. 24210 – 93138 Fax: 24210 – 93114

e-mail: ekhah@uth.gr

Διδακτέα ύλη ανά εβδομάδα στα πλαίσια του μαθήματος «**Ειδική Βελτίωση και Σποροπαραγωγή Καλλιεργούμενων Φυτών**» του 8^{ου} εαρινού εξαμήνου (Υποχρεωτικό).

Διδάσκων: **I. A. ΧΑ**

1η εβδομάδα

§ Σχήμα συνολικής προσέγγισης στη Βελτίωση των φυτών με χρήση συμβατικών και βιοτεχνολογικών μεθόδων.

2η εβδομάδα

§ Φυτοπαθοβελτίωση για ανθεκτικότητα σε βιοτικές καταπονήσεις (εχθρούς και ασθένειες). Βελτίωση για ανθεκτικότητα σε αβιοτικές καταπονήσεις (ξηρασία, αλατότητα όζον, κ.λ.π. και μειωμένες εισροές).

3η εβδομάδα

§ Οργανική Βελτίωση. Μοριακή Βελτίωση (MAD).

4η εβδομάδα

§ Μέθοδος επιλογής με χρήση μοριακών δεικτών (RAPD's, SSR's)-(MAS). Παραγωγή και Βελτίωση διαγονιδιακών (GMO) φυτών. Πειράματα αξιολόγησης GMO φυτών και συνύπαρξης με συμβατικές ποικιλίες.

5η εβδομάδα

§ Αρχές παραγωγής σπόρου λαχανικών. Διατήρηση της Γενετικής Καθαρότητας. Βοτάνισμα της καλλιέργειας για παραγωγή σπόρου. Επιλογή κατάλληλων περιοχών για την Παραγωγή σπόρου. Επιλογή ποικιλίας. Πηγή σπόρου. Θεραπεία σπόρου. Καλύτερη αγρονομική διαχείριση. Έλεγχος ασθενειών εντόμων και ζιζανίων. Συμπληρωματική επικοινωνία. Κλιματικοί παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγή σπόρων λαχανικών.

6η εβδομάδα

§ Σποροπαραγωγή λαχανικών: Σποροπαραγωγή στην τομάτα, πιπεριά και μελιτζάνα. Τεχνικές μεθόδων για την παραγωγή σπόρου υβριδίων στην τομάτα, πιπεριά και μελιτζάνα.

7η εβδομάδα

§ Παραγωγή σπόρου σε καλλιέργειες σταυρανθών: Λάχανο, κουνουπίδι, Ραπάνι. Ασυμβίβαστο και παραγωγή υβριδισμόσπορου στην οικογένεια Σταυρανθών.

8η εβδομάδα

§ Οικογένεια Σύνθετα: Μαρούλι, Αντίδι, Ραδίκι.

9η εβδομάδα

§ Σποροπαραγωγή στα κολοκυνθοειδή: Καρπούζι, Κολοκύθι, Νεροκολοκύθι, Αγγούρι.

10η εβδομάδα

§ Οικογένεια Leguminosae: Φασόλι, Φασόλι Μαυρομάτικο, Αρακάς.

11η εβδομάδα

§ Οικογένεια Χηνοποειδή: Ζαχαρότευτλα, Σπανάκι, Σέσκουλο.

12η εβδομάδα

§ Οικογένεια Λεπιοειδή: Κρεμμύδι, Πράσο, Σχοινόπρασο-Chive, Ασκαλώνιον-Shallot, Σπαράγγι.

13η εβδομάδα

§ Οικογένεια Σκιαδιοφόρα: Καρότο, Μαϊντανός, Σέλινο, Άγριο σέλινο, Βλήτο, Μπάμια. Παραγωγή σπόρου σε Ρύζι.

14η εβδομάδα

§ Οικογένεια Σκιαδιοφόρα: Παραγωγή σπόρου σε Βαμβάκι. Ηλίανθος, Καλαμπόκι, Σιτάρι, Σόργο, Μηδική, Σόγια.