

| | |
|--|--|
| Τίτλος μαθήματος : Κωδικός : 113 | «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΣΠΟΡΟΥ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ, ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ» (Υ) |
|--|--|

Διάρκεια: Χειμερινό Εξάμηνο
Μονάδες ECTS: 5

Υπεύθυνος
Μαθήματος: Αβραάμ Χα

Βαθμίδα: Καθηγητής
Τηλ.: 24210 93138, 2421093180
Τηλεομοιότυπος
(FAX): 24210 93114
Ηλεκτρονική
διεύθυνση: ekhah@uth.gr

Συνδιδάσκοντες

Σκοπός:

Αρχές αξιοποίησης φυτογενετικών πόρων και δημιουργίας και διατήρησης ποικιλιών Το μάθημα περιλαμβάνει επιστημονικές γνώσεις και τα τελευταία αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας που αφορά τις μεθόδους παραγωγής σπόρου και καλύπτει τις καλλιέργειες φυτών για σπόρο. Παράγοντες που επηρεάζουν την γονιμοποίηση.

Βιοποικιλότητα και σημασία των φυτογενετικών πόρων. Σημασία της διάβρωσης. Μέθοδοι καταγραφής και χαρτογράφηση της βιοποικιλότητας. Εκπαίδευση και νομοθεσία

Διατήρηση in situ και ex situ. Τράπεζες γενετικού υλικού. Εθνικά προγράμματα. Αξιοποίηση των αυτοφυών ειδών στη γεωργία. Ανανέωση και πολλαπλασιασμός. Μέθοδοι παραγωγής σπόρου καλλιεργούμενων ποικιλιών και υβριδίων.

Παράγοντες που επηρεάζουν την γονιμοποίηση και την παραγωγή σπόρου.

Βιολογικοί & αγρονομικοί παράγοντες.

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

Περιεχόμενο:

Σύγχρονοι μέθοδοι βελτίωσης φυτών:

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.

Χρήση αρρενοστεριότητας ή κυτοπλασματικής στεριότητας

Χρωμοσωματική ανισορροπία, αυτο-ασυμβίβαστα και σταυρό-ασυμβίβαστα.

Ιστοκαλλιέργεια

Χειρισμός χρωμοσωμάτων και πολυπλοειδία

Σωματική υβριδοποίηση, Aromixis

Οργανική παραγωγή σπόρου

Παρουσίαση εργασιών και Ανασκόπηση βιβλιογραφίες

Διδασκαλία: Διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις

Αξιολόγηση: Υποβολή εργασιών και γραπτές εξετάσεις