

ΘΕΩΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ (διαλέξεις)

- 1^η.** Παράγοντες πρόκλησης ασθενειών, ορισμός ασθένειας, κατηγορίες ασθενειών, οικονομική διάσταση ασθενειών των φυτών. Παρασιτισμός, σαπροφυτισμός, συμβίωση και ανταγωνισμός
- 2^η.** Συμπτωματολογία ασθενειών. Επιπτώσεις των ασθενειών επί των φυσιολογικών λειτουργιών των φυτών, αναλυτική περιγραφή συμπτωμάτων και σημείων
- 3^η.** Φυτοπαθογόνοι μύκητες. Μορφολογία (θαλλός-μυκήλιο-υφές, μυκηλιακές κατασκευές, θρέψη και ανάπτυξη μυκήτων, σπόρια και καρποφορίες των μυκήτων)
- 4^η.** Ταξινομικές ομάδες μυκήτων, συμπτώματα μυκητολογικών ασθενειών, διεξοδικές μονογραφίες ενδεικτικών, σημαντικών μυκητολογικών ασθενειών
- 5^η.** Φυτοπαθογόνα βακτήρια, βακτηριολογικές ασθένειες (μορφολογία, αναπαραγωγή, φυσιολογία και οικολογία βακτηρίων, συμπτώματα βακτηριολογικών ασθενειών, ταξινόμηση φυτοπαθογόνων βακτηρίων), φυτοπλάσματα και σπιροπλάσματα
- 6^η.** Φυτοπαθογόνοι ιοί (ιολογικές ασθένειες, πολλαπλασιασμός, ταξινόμηση-μετάδοση φυτικών ιών, συμπτώματα ιολογικών ασθενειών, διάγνωση ιολογικών ασθενειών)
- 7^η.** Παθογένεση. Μόλυνση, είσοδος και εγκατάσταση του παθογόνου, άμυντικοί μηχανισμοί των φυτών (μορφολογικοί-βιοχημικοί παράγοντες άμυνας)
- 8^η.** Αντοχή των φυτών (πραγματική, επίκτητη, αντίδραση υπερευαισθησίας, ανοσοποίηση φυτών, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα αντοχής, εξουδετέρωση και απώλεια αντοχής)
- 9^η.** Επιδημιολογία (επιβίωση παθογόνων, πηγές-διασπορά μολυσμάτων, επώαση, εκκόλαψη και αύξηση της ασθένειας, εκδήλωση επιδημιών, εκτίμηση της πορείας των ασθενειών)
- 10^η.** Διαγνωστική των ασθενειών των φυτών. Επισήμανση και αξιολόγηση συμπτωμάτων, εργαστηριακές τεχνικές, διαγνωστική διαδικασία
- 11^η.** Αντιμετώπιση παρασιτικών ασθενειών των φυτών (καταστροφή μολυσμάτων, παρεμπόδιση διασποράς μολυσμάτων, παρεμπόδιση μόλυνσης, ρύθμιση συνθηκών του περιβάλλοντος, μέτρα αντιμετώπισης ιώσεων)
- 12^η.** Βιολογική (ανταγωνισμός, υπερπαρασιτισμός, παρασιτισμός βακτηρίων και μυκήτων) και χημική καταπολέμηση παρασιτικών ασθενειών των φυτών (κατηγορίες-χημικές οικογένειες μυκητοκτόνων, τρόποι εφαρμογής μυκητοκτόνων)
- 13^η.** Παρασιτικά φυτά (κουσκούτα, οροβάγχη). Μη παρασιτικές ασθένειες των φυτών [δυσμενείς συνθήκες θερμοκρασίας/υγρασίας, ατμοσφαιρική ρύπανση, διαταραχές θρέψης (τροφοπενίες, τοξικότητες, διάγνωση τους)]