

ΘΕΩΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ (διαλέξεις)

- 1^η.** Κυκλικότητα, εποχική εξέλιξη και διάπαυση των εντόμων (κατηγορίες, πρόκληση και εκδήλωση διάπαυσης, παράγοντες που προκαλούν διάπαυση, διάρκεια-περάτωση διάπαυσης, διάπαυση και καταπολέμηση των εντόμων)
- 2^η.** Πολυμορφισμός, παραλλακτικότητα στην αλληλοεπικάλυψη και στον αριθμό των γενεών στα έντομα
- 3^η.** Μετακίνηση (διασπορά, μετανάστευση, εξάπλωση), επικοινωνία (χημική, οπτική, ακουστική) των εντόμων
- 4^η.** Έντομο και φυτό ξενιστής (επιλογή και μάθηση του φυτού-ξενιστή, είδος βλάβης, μετάδοση παθογόνων οργανισμών από τα έντομα, έντομο και stress του φυτού-ξενιστή)
- 5^η.** Πληθυσμοί των εντόμων (πυκνότητα, κατανομή, διακύμανση του πληθυσμού τους, εξάρσεις πληθυσμών, δειγματοληψία πληθυσμών, μέγεθος προκαλούμενης βλάβης)
- 6^η.** Καταπολέμηση των εντόμων. Έννοια και προϋποθέσεις καταπολέμησης, πυκνότητα επέμβασης, καθορισμός χρόνου επέμβασης
- 7^η.** Μέθοδοι και μέτρα καταπολέμησης. Χημική μέθοδος, εντομοκτόνα, προσδιορισμός τοξικότητας, διασυστηματική ιδιότητα, συνδυασμοί-συνεργισμός, κατηγορίες, χρήσεις εντομοκτόνων)
- 8^η.** Ανόργανα εντομοκτόνα, ορυκτέλαια,
- 9^η.** Ρυθμιστικές της ανάπτυξης των εντόμων ουσίες (στερωτικές, απωθητικές βρώσης, απωθητικές ωτοκίας, ελκυστικές, φερομόνες)
- 10^η.** Τρόποι και μηχανήματα εφαρμογής των εντομοκτόνων (ψεκασμός, επίπαση, εφαρμογή αερίων, επένδυση σπόρων)
- 11^η.** Βιολογικές μέθοδοι καταπολέμησης (εισαγωγή, εποίκισμός εξωτικών ωφέλιμων ειδών, καταπολέμηση με μικροοργανισμούς, στείρωση-εξαπόλυση στειρωμένων εντόμων)
- 12^η.** Καλλιεργητικά μέτρα αντιμετώπισης των προσβολών από επιβλαβή έντομα (αμειψισπορά, φυτά-παγίδες, καταστροφή ζιζανίων/φυτικών υπολειμμάτων, μέτρα που επηρεάζουν την ανάπτυξη φυτού-εντόμων, ανθεκτικές ποικιλίες φυτών)
- 13^η.** Ολοκληρωμένη καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων