

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Μάθημα Γεωργικά Φάρμακα

Αρχές Φαρμακολογίας και Τοξικολογίας Γεωργικών Φαρμάκων. Ομάδες Γεωργικών Φαρμάκων (εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, ζιζανιοκτόνα) και τρόπος δράσης, εκλεκτικότητα, μεταβολισμός. Συμπεριφορά στο περιβάλλον και υπολειμματικότητα. Τυποποίηση-Μορφές σκευασμάτων. Νομοθεσία και αρχές ορθής γεωργική πρακτικής.

Μάθημα Εντομολογία

Μορφή και λειτουργίες εντόμων (Μέρη του σώματος και εξαρτήματα), **Τρόποι λήψης τροφής** (Πεπτικό σύστημα, αδένες), **Αναπαραγωγή** (Αναπαραγωγικό σύστημα, Τρόποι αναπαραγωγής), **Επικοινωνία εντόμων** (Νευρικό σύστημα, Αισθητήρια όργανα, Σηματοχημικές ουσίες (Φερομόνες κ.α.), **Ανάπτυξη εντόμων**, **Σχέσεις εντόμων με φυτά** (Ζημιές και βλάβες που προκαλούν τα έντομα στα φυτά ξενιστές τους, Παραδείγματα εντόμων με οικονομική σημασία για τις καλλιέργειες της Ελλάδος), **Τάξεις και Οικογένειες εντόμων**, **Μέθοδοι και μέτρα καταπολέμησης εντόμων** (Χημική μέθοδος, Ανθεκτικότητα, **Βιολογικές Μέθοδοι** (Φυσικοί εχθροί, ωφέλιμα έντομα), **Μηχανικές και άλλες μέθοδοι**), **Ολοκληρωμένη καταπολέμηση εντόμων**.

Μάθημα Φυτοπαθολογία

Έννοια της ασθένειας, Βιοτικά – αβιοτικά αίτια ασθενειών των φυτών. Μύκητες ως αίτια ασθενειών των φυτών: Μορφολογία – Φυσιολογία - Αναπαραγωγή μυκήτων. Ταξινόμηση μυκήτων. Μηχανισμοί παθογένεσης. Μηχανισμοί άμυνας των φυτών. Επιδημιολογία μυκητολογικών ασθενειών. Προκαρυωτικοί μικροοργανισμοί ως αίτια ασθενειών: μορφολογία - αναπαραγωγή - ταξινόμηση. Μέθοδοι διάγνωσης προκαρυωτικών παθογόνων. Τρόποι μόλυνσης. Αντιμετώπιση προκαρυωτικών ασθενειών. Ιοί ως αίτια ασθενειών: Μορφολογία των ιών, Δορυφορικοί ιοί και δορυφορικά RNA. Ταξινόμηση. Μέθοδοι διάγνωσης. Μόλυνση των φυτών και αναπαραγωγή/μετακίνηση των ιών. Επιδημιολογία και αντιμετώπιση ιών.