

Τίτλος μαθήματος:

«Ασθένειες και Προστασία Αστικού Πρασίνου»

Κωδ. μαθήματος: **201**

Διδάσκοντες

Ραυτογιάννης Ιωάννης, Καθ. ΤΕΙ (υπεύθυνος μαθήματος)

Εξωτερικοί συνεργάτες

Αβτζής Δημήτριος, Ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ, Ειδικός επιστήμονας

Σκοπός του μαθήματος

Το μάθημα έχει ως στόχο να μεταδώσει γνώσεις για τη διάγνωση, κατανόηση και αντιμετώπιση των σημαντικότερων αβιοτικών και βιοτικών βλαπτικών παραγόντων των φυτών του αστικού πρασίνου. Με την επιτυχή ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος, ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα είναι σε θέση να διαγνώσει κοινά προβλήματα των δέντρων και θάμνων των αστικών περιοχών και να αποφασίσει για τους τρόπους πρόληψης και αντιμετώπισής τους.

Περιγραφή του μαθήματος

Συμπτώματα και διάγνωση ασθενειών, αξιολόγηση επικινδυνότητας δέντρων, βιολογία επιβλαβών οργανισμών (μύκητες, βακτήρια, φυτοπλάσματα, ιοί, έντομα, νηματώδεις), παθογένεση, επιδημιολογία, βλάβες από ζώα, φυτικά παράσιτα, αβιοτικοί βλαπτικοί παράγοντες (ακραίες θερμοκρασίες, άνεμος, χιόνι, χαλάζι, κεραυνοί, τοξικότητες, αέριοι ρύποι, πληγώσεις, εδαφολογικά προβλήματα), πρόληψη και αντιμετώπιση ασθενειών και άλλων βλαπτικών παραγόντων.

Ενδεικτική βιβλιογραφία

- Αβτζής ΝΔ, Αβτζής ΔΝ, Βιδάκης ΚΓ. 2013. Δασικά έντομα της Ελλάδας. Photo/Graphs Studio E.E., Δράμα.
- Καιλίδης Δ. 1996. Εχθροί των καλλωπιστικών δέντρων και θάμνων. Εκδόσεις Χριστοδουλίδη, Θεσσαλονίκη.
- Καιλίδης Δ. 2011. Ασθένειες των δέντρων, δασών και πάρκων. Εκδόσεις Χριστοδουλίδη, Θεσσαλονίκη.

- Παναγόπουλος ΧΓ. 2003. Ασθένειες καλλωπιστικών φυτών. Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα.
- Bradshaw A, Hunt B, Walmesley T. 1995. Tree Diseases in the Urban Landscape. E&F Spon
- Buczacki S, Harris K. 2010. Pests, Diseases and Disorders of Garden Plants. HarperCollins
- Butin H. 1995. Tree Diseases and Disorders. Oxford University Press
- Dreistadt SH. 2004. Pests of Landscape Trees and Shrubs: An Integrated Pest Management Guide. 2nd Edition. Univ of California Agriculture & Natural Resources.
- Johnson WT, Lyon HH. 2005. Insects that feed on trees and shrubs. 2nd Edition. Comstock Publishing Associates, Cornell University Press, Ithaca and London.
- Lonsdale D. 1999. Principles of Tree Hazard Assessment & Management. TSO Books
- Sinclair WA, Lyon HH. 2005. Diseases of trees and shrubs. 2nd Edition. Comstock Publishing Associates, Cornell University Press, Ithaca and London.