

Δρ. Αναστασία Γιαννακούλα
Καθηγήτρια Εφαρμογών
Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων
Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής
Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης



Τηλέφωνο εργασίας : 231 0013446
Fax : 231 0791169
E-mail : agianna@cp.teithe.gr
Web : <http://agriculturaltechnology.teithe.gr/>

A. Σπουδές

1. Πτυχίο, Τμήμα Γεωπονίας (Κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής), Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1996).
2. Δίπλωμα Διδακτορικών Σπουδών, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2009).
3. Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2013).

B. Γνωστικό Αντικείμενο

«Εξειδίκευση Φυσιολογία Φυτών».

Γ. Διδασκόμενα Μαθήματα

Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων – Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

1. Ανατομία – Μορφολογία Φυτών (Γ' εξάμ.).
2. Φυσιολογία Φυτών(Δ' εξάμ.).
3. Συστηματική Βοτανική (Δ' εξάμ.).
4. Μετασυλλεκτική Φυσιολογία Αγροτικών Προϊόντων (Ζ' εξάμ.).

Γ.2. Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. Προχωρημένη Φυσιολογία Φυτών (Β' εξάμ.).

Δ. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Μελέτη καλλιεργούμενων και αυτοφυών φυτών σε συνθήκες περιβαλλοντικών καταπονήσεων. Επίδραση αβιοτικών περιβαλλοντικών παραγόντων στην πρόσληψη θρεπτικών στοιχείων και τις φυσιολογικές λειτουργίες των φυτών. Φωτοπροστασία του φωτοσυνθετικού μηχανισμού.

Περιβαλλοντικές καταπονήσεις, ενεργές μορφές οξυγόνου (ROS) και δευτερογενείς μεταβολίτες. Μορφολογικές, φυσιολογικές και βιοχημικές αποκρίσεις των φυτών σε συνθήκες αβιοτικού στρες.

E. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (10 επιλεγμένες)

1. Papadakis, I.E., **Giannakoula, A.**, Therios, I.N., Bosabalidis, A., Moustakas, M., Nastou, A., 2007. Mn-induced changes in leaf structure and chloroplast ultrastructure of *Citrus volkameriana* (L.). *Journal of Plant Physiology* 164, 100–103.
2. Papadakis, I.E., **Giannakoula, A.**, Antonopoulou, C.P., Moustakas, M., Avramaki, E., Therios, I.N., 2007. Photosystem 2 activity of *Citrus volkameriana* (L.) leaves as affected by Mn nutrition and irradiance. *Photosynthetica* 45, 208–213.
3. **Giannakoula, A.**, Moustakas, M., Mylona, P., Papadakis, I., Yupsanis, T., 2008. Aluminum tolerance in maize is correlated with increased levels of mineral nutrients, carbohydrates and proline and decreased levels of lipid peroxidation and Al accumulation. *Journal of Plant Physiology* 165, 385–396.
4. **Giannakoula, A.**, Moustakas, M., Syros, T., Yupsanis, T., 2009. Aluminum stress induces up-regulation of an efficient antioxidant system in the Al- tolerant maize line but not in the Al-sensitive line. *Environmental and Experimental Botany* 67, 487–494.
5. **Giannakoula, A.**, Ilias, I., 2011. Responses of the photosynthetic apparatus to plant growth regulators in two sunflower cultivars (*Helianthus annuus* L.). *Phyton Annales rei Botanicae* 51, 245–259.
6. **Giannakoula, A.**, Ilias, I.F., Dragišić-Maksimović, J.J., Maksimović, V.M., Živanović, B.D., 2012. Does overhead irrigation with salt affect growth, yield, and phenolic content of lentil plants? *Archives of Biological Sciences* 64, 539–547.
7. **Giannakoula, A.**, Ilias, I.F., Dragišić-Maksimović, J.J., Maksimović, V.M., Živanović, B.D., 2012. The effects of plant growth regulators on growth, yield, and phenolic profile of lentil plants. *Journal of Food Composition and Analysis* 28, 46–53.
8. **Giannakoula, A.**, Ilias, I.F., 2013. The effect of water stress and salinity on growth and physiology of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Archives of Biological Sciences* 65, 611–620.
9. **Giannakoula, A.**, Ouzounidou, G., Ilias, I.F., Bunnell, T.B., 2015. Application of plant growth regulators in lentils for salinity stress alleviation. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 16, 567–576.
10. **Giannakoula, A.**, Ilias, I., Lazaridou, M., Konstantinou, M., 2016. The effect of prohexadione-calcium on enzymatic antioxidant system in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) and on the efficiency of photosynthetic apparatus. *Phyton Annales Rei Botanicae* 56, 225–240.

Θεσσαλονίκη, 1 Σεπτεμβρίου 2017

Δρ. Αναστασία Γιαννακούλα