

Δημήτριος Τσιτσιγιάννης, Καθηγητής Φυτοπαθολογίας

Ο Δημήτριος Τσιτσιγιάννης είναι Αντιπρύτανης Οικονομικών, Ανάπτυξης και Φοιτητικής Μέριμνας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ), Καθηγητής Φυτοπαθολογίας στο Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του ΓΠΑ και Διευθυντής του Εργαστηρίου Φυτοπαθολογίας. Είναι Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Ελέγχου Τροφίμων (ΕΦΕΤ), διετέλεσε Πρόεδρος της Μεσογειακής Φυτοπαθολογικής Ένωσης, και σήμερα είναι Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ολοκληρωμένα Συστήματα Φυτοπροστασίας και Διαχείρισης του Περιβάλλοντος» του ΓΠΑ.



Είναι απόφοιτος του ΓΠΑ, από όπου έλαβε το πτυχίο Γεωπόνου-Βιοτεχνολόγου το 1996. Ολοκλήρωσε τις διδακτορικές του σπουδές στο Τμήμα Φυτοπαθολογίας του University of Wisconsin-Madison στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής το 2004, με αντικείμενο τη βιοσύνθεση και τη διαχείριση μυκοτοξινών. Ακολούθως εργάστηκε ως Ειδικός Επιστήμονας στο Sainsbury Laboratory του John Innes Centre στο Norwich του Ηνωμένου Βασιλείου, εστιάζοντας σε θέματα αλληλεπίδρασης φυτών και παθογόνων μικροοργανισμών. Το 2007 εξελέγη Λέκτορας στο ΓΠΑ και το 2022 εξελίχθηκε σε Καθηγητή πρώτης βαθμίδας.

Το ακαδημαϊκό, ερευνητικό και επιστημονικό του έργο αναπτύσσεται στον ευρύτερο τομέα της υγείας των φυτών και της ασφάλειας της αγροδιατροφικής αλυσίδας. Διαθέτει μακρά εμπειρία στη μελέτη της βιολογίας, της επιδημιολογίας, της διάγνωσης και της ολοκληρωμένης διαχείρισης φυτοπαθολογικών ασθενειών, με ιδιαίτερη έμφαση σε σημαντικούς φυτοπαθογόνους μύκητες και σε παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγή, την ποιότητα και την ασφάλεια των φυτικών προϊόντων. Ιδιαίτερη θέση στο έργο του κατέχει η διερεύνηση των μυκοτοξινών, καθώς και των παραγόντων που σχετίζονται με την επιμόλυνση τροφίμων και ζωοτροφών με μυκοτοξικογόνους μύκητες. Στο πλαίσιο αυτό, έχει συμβάλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη στρατηγικών πρόληψης και περιορισμού σχετικών κινδύνων, με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας και τη διασφάλιση της ποιότητας των αγροτικών προϊόντων. Παράλληλα, έχει αναπτύξει σημαντική δραστηριότητα στη βιολογική αντιμετώπιση ασθενειών των φυτών, στην αξιοποίηση ωφέλιμων μικροοργανισμών, στην αλληλεπίδραση ξενιστή-φυτοπαθογόνου και στη βιώσιμη φυτοπροστασία. Ένας ακόμη σημαντικός άξονας της δραστηριότητάς του είναι η σύνδεση της φυτοπαθολογίας με τις σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες. Εργάζεται στη διασύνδεση της γεωπονικής επιστήμης με την ψηφιακή γεωργία, την τηλεπισκόπηση, τα ευφυή συστήματα παρακολούθησης και την τεχνητή νοημοσύνη, με σκοπό την έγκαιρη ανίχνευση φυτοϋγειονομικών κινδύνων, τη βελτίωση της λήψης αποφάσεων και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των γεωργικών συστημάτων παραγωγής. Μέσα από αυτή τη διεπιστημονική προσέγγιση, προάγει τη σύνδεση της βασικής έρευνας με εφαρμογές υψηλής προστιθέμενης αξίας για τον πρωτογενή τομέα.

Έχει επιδείξει ιδιαίτερα πλούσιο επιστημονικό έργο, με δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους, καθώς και με εκτεταμένη παρουσία σε διεθνή και εθνικά συνέδρια, ημερίδες και επιστημονικές συναντήσεις (h-index 23 / 2777 αναφορές). Παράλληλα, έχει συντονίσει και συμμετάσχει σε περισσότερα από 50 εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα, συμβάλλοντας στην προώθηση της καινοτομίας στους τομείς της φυτοπροστασίας, της

δημόσιας υγείας και της ασφάλειας των τροφίμων. Ξεχωριστή είναι η συμβολή του στον συντονισμό και την επιστημονική καθοδήγηση σημαντικών ευρωπαϊκών έργων, όπως τα Horizon 2020 *Ochravine Control* και Horizon Europe *STELLA*. Μέσα από τα έργα αυτά προωθούνται καινοτόμες προσεγγίσεις για τη διαχείριση φυτοπαθολογικών κινδύνων, τη μείωση επιμολύνσεων σε αγροτικά προϊόντα (π.χ. σταφύλια, κρασί, ελιά) και την ανάπτυξη προηγμένων συστημάτων παρακολούθησης της φυτοϋγείας με χρήση τηλεπισκόπησης και τεχνητής νοημοσύνης.

Στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής του αποστολής, ο κ. Τσιτσιγιάννης έχει συμβάλει ουσιαστικά στην εκπαίδευση νέων επιστημόνων, στη διαμόρφωση προγραμμάτων σπουδών και στην υποστήριξη της ερευνητικής κατάρτισης φοιτητών και νέων ερευνητών. Συμμετέχει ενεργά στον δημόσιο και επιστημονικό διάλογο για ζητήματα φυτοϋγείας, ασφάλειας τροφίμων, βιώσιμης γεωργίας και καινοτομίας.

Dimitrios Tsitsigiannis, Professor of Plant Pathology

Dr **Dimitrios Tsitsigiannis** is **Vice Rector for Finance, Development and Student Welfare** in **Agricultural University of Athens (AUA)**, Professor of Plant Pathology in the Department of Crop Science at AUA and Director of the Plant Pathology Laboratory. He is a member of the Scientific Council of the Hellenic Food Authority (EFET), he has served as President of the Mediterranean Phytopathological Union and currently directs the AUA Master's Programme in "*Integrated Plant Protection and Management of the Environment*".



He graduated from the Agricultural University of Athens in 1996 with a degree in Agronomy-Biotechnology. He pursued his PhD in the Department of Plant Pathology at the University of Wisconsin–Madison, USA, in 2004, specializing in the biosynthesis and management of mycotoxins. He subsequently worked as a Research Scientist at the Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, in Norwich, United Kingdom, where his research focused on plant-pathogen interactions. In 2007, he joined the Agricultural University of Athens as a Lecturer and, in 2022, was promoted to Full Professor.

His academic and research activity lies in the broader field of plant health and agri-food chain safety. He has extensive experience in biology, epidemiology, diagnosis, and integrated management of plant diseases, with particular emphasis on major phytopathogenic fungi and on factors affecting the productivity, quality, and safety of plant-derived products. A central focus of his work is the study of mycotoxins and the factors associated with contamination of food and feed with mycotoxigenic fungi. In this area, he has contributed significantly to the development of strategies aimed at preventing and mitigating related risks, with the broader goal of protecting public health and safeguarding agricultural product quality. At the same time, he has carried out important research on the biological control of plant diseases, the use of beneficial microorganisms, the study of plant-pathogen interactions and sustainable crop protection approaches. Another major pillar of his research is the integration of plant pathology with modern digital technologies. His research bridges agricultural science with digital precision agriculture, remote sensing, smart monitoring systems, and artificial intelligence, with the aim

of enabling early detection of plant health risks, improving decision-making, and strengthening the resilience of agricultural production systems. Through this interdisciplinary approach, he advances the connection between fundamental research and high-impact applications for the primary sector.

Prof. Tsitsigiannis has established a strong international scientific profile through publications in peer-reviewed journals and edited volumes, as well as through extensive participation in national and international conferences, workshops, and scientific meetings (h-index 23 / 2780 citations). He has also coordinated and participated in more than 50 national and European research projects, contributing to innovation in crop protection, public health, and food safety. His contribution to the coordination and scientific leadership of major European projects is particularly noteworthy, including Horizon 2020 *Ochravine Control* and Horizon Europe *STELLA*. These projects have promoted innovative approaches to managing plant health risks, reducing contamination in agricultural products such as grapes, wine, and olives, and developing advanced plant health monitoring systems based on remote sensing and artificial intelligence.

As part of his academic mission, Prof. Tsitsigiannis has made a substantial contribution to the education and training of young scientists, the development of academic curricula, and the supervision of students and early-career researchers. He also participates actively in public and scientific dialogue on plant health, food safety, sustainable agriculture, and innovation.