



I. Βιογραφικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο	Ελένη Γιαννούτσου
Ημερομηνία γέννησης	2 Νοεμβρίου 1972
Τόπος γέννησης	Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη με τρία παιδιά
Διεύθυνση εργασίας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βοτανικής, Αθήνα 157 81 (τηλ. 210-7274701, E-mail: egianno@biol.uoa.gr)
Διεύθυνση κατοικίας	Βρυούλων 19, Βύρωνας, ΤΚ 16232, Αθήνα
Υπηρεσιακή κατάσταση	2014 - μέχρι σήμερα: Διορισμός σε θέση ΕΔΙΠ Α' στο τμήμα Βιολογίας 2001 - 2014: Διορισμός σε θέση Τεχνολόγου Εργαστηρίων ΠΕ στον Τομέα Βοτανικής στο Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ
Βασικές Σπουδές	Ελληνογαλλική Σχολή Ουρσουλινών, 1990
Πανεπιστημιακές Σπουδές	(α) Πτυχίο Βιολογίας, ΕΚΠΑ, 1997 (β) Διδακτορική Διατριβή Βιολογίας, ΕΚΠΑ, 2007 με τίτλο «Αξιοποίηση αποβλήτων ελαιουργείου μέσω μικροβιακών ζυμώσεων»
Ξένες γλώσσες	Αγγλικά (Proficiency), Γαλλικά (Sorbonne II)

II. Συμμετοχή στο Εκπαιδευτικό & Διοικητικό Έργο

A. ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΣΤΟ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2022-2023	Ανάθεση διδασκαλίας (33%-13h) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας - Ανάθεση διδασκαλίας (13%-7h) του μαθήματος « Γενική Βοτανική» του Τμήματος Φαρμακευτικής
2021-2022	Ανάθεση διδασκαλίας (33%-13h) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας - Ανάθεση διδασκαλίας (13%-7h) του μαθήματος « Γενική Βοτανική» του Τμήματος Φαρμακευτικής
2020-2021	Ανάθεση διδασκαλίας (33%-13h) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας - Ανάθεση διδασκαλίας (13%-7h) του μαθήματος « Γενική Βοτανική» του Τμήματος Φαρμακευτικής
2019-2020	Ανάθεση διδασκαλίας (33%-13h) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας - Ανάθεση διδασκαλίας (13%-7h) του μαθήματος « Γενική Βοτανική» του Τμήματος Φαρμακευτικής
2018-2019	Ανάθεση διδασκαλίας (33%-13h) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας
2017-2018	Ανάθεση διδασκαλίας (30%-12h) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας
2016-2017	Ανάθεση διδασκαλίας (10%-5h) του μαθήματος «Εισαγωγή στη Βοτανική» του Τμήματος Βιολογίας
2016-2017	Ανάθεση διδασκαλίας (30%-12h) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας
2015-2016	Ανάθεση διδασκαλίας (20%) του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας
2015-2023	Υπεύθυνη εργαστηριακών τμημάτων του μαθήματος «Βιολογία Φυτικού Κυττάρου» του Τμήματος Βιολογίας
2012-2023	Υπεύθυνη εργαστηριακών τμημάτων του μαθήματος «Εισαγωγή στη Βοτανική» του Τμήματος Βιολογίας και του μαθήματος «Γενική Βοτανική» του Τμήματος Φαρμακευτικής
2003–2020	Συμμετοχή στις ασκήσεις των μαθημάτων «Αναπτυξιακή και Μοριακή Βιολογία Φυτών» (2013-2020), «Εισαγωγή στη Βοτανική» (2003-2012), «Γενική Βοτανική» (2003-2011), «Ανατομία Φυτών» (2013-2017), «Μεταβολισμός Φυτών» (2003-2007), «Φυσιολογία Φυτών» (2003-2007)
1997 - 2003	Συμμετοχή στις ασκήσεις των μαθημάτων «Γενική Μικροβιολογία» και «Ειδικά Θέματα Μοριακής και Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας»

Β. ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΣΤΟ ΜΕΤΑΠΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2021-2023	Ανάθεση διδασκαλίας (18h) του 50% μαθήματος «Η βιολογία των φυτών και των ζώων στην Εκπαίδευση» του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των Τμημάτων Βιολογίας και Δημοτικής Εκπαίδευσης «Διδακτική της Βιολογίας»
2021-2023	Ανάθεση διδασκαλίας (3h) στο μάθημα «Βιοτεχνολογία Φυτών» του ΔΠΜΣ «Βιοτεχνολογία»
2014 -2018	Ανάθεση διδασκαλίας (3h) στο μάθημα «Μικροβιακή διαχείριση αποβλήτων και ρυπαντών» του ΜΔΕ «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία»

Γ. ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2016-2017	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ανδρουλάκη με τίτλο «Μελέτη του κυτταρικού τοιχώματος και του κυτταροσκελετού σε επιδερμικά κύτταρα φυτών αγρίου τύπου ή / και μεταλλαγμάτων» Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης
2018-2020	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία του κ. Ι.Χ. Ασιντζόγλου με τίτλο «Μελέτη του κυτταρικού τοιχώματος και του κυτταροσκελετού σε επιδερμικά κύτταρα φυτών αγρίου τύπου ή / και μεταλλαγμάτων» Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης
2018-2020	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία του κ. Α. Λεμονίδη με τίτλο «Μελέτη του κυτταρικού τοιχώματος και του κυτταροσκελετού σε επιδερμικά κύτταρα φυτών αγρίου τύπου ή / και μεταλλαγμάτων» Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης
2019-2020	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Τσακάλη με τίτλο «Μελέτη του ρόλου των γονιδίων των πηκτινμεθυλεστερασών (PMEs) στην ανάπτυξη της επιδερμίδας του φύλλου του φυτού <i>Arabidopsis thaliana</i> » Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης
2018-2019	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία του κ. Π. Βούλγαρη με τίτλο: «Έλεγχος της καθιέρωσης πολικότητας στις ασύμμετρες διαιρέσεις κατά την οντογένεση των στοματικών συμπλόκων του φυτού <i>Zea mays</i> μέσω χημικών ουσιών» Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2019-2020	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία του κ. Ν. Ανεζάκη με τίτλο «Μελέτη της οντογένεσης των στοματικών συμπλόκων σε μεταλλάγματα κατανίνης του φυτού <i>Arabidopsis thaliana</i> » - Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2019-2020	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Μ. Στατήρη με τίτλο «Γροποποιήσεις του κυτταρικού τοιχώματος στο φυτό <i>Arabidopsis thaliana</i> L. κατά τον παρασιτισμό από μύκητες»- Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2019-2020	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία του κ. Π. Σαρίδη με τίτλο «Στόματα σε επαφή. Η ιδιαίτερη μορφολογία των στομάτων στην οικογένεια <i>Amaryllidaceae</i> »- Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2018-2019	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ε. Λαμπροπούλου με τίτλο ««Παραγωγή αντινηματώδων ουσιών από στελέχη του γένους <i>Streptomyces</i> της συλλογής καλλιιεργειών ΑΤΗΥΒΑ» Επιβλέπων: Δ. Χατζηνικολάου
2020-2021	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Μανταλένας Ροβολή με τίτλο «Μελέτη των συστατικών του κυτταρικού τοιχώματος βλαστητικών ιστών σε φυτά <i>Arabidopsis thaliana</i> αγρίου τύπου ή/και μεταλλαγμάτων» Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης

2020-2021	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Βαλλιάνου Αλεξάνδρας με τίτλο «Μελέτη των συστατικών του κυτταρικού τοιχώματος αναπαραγωγικών ιστών σε φυτά <i>Arabidopsis thaliana</i> αγρίου τύπου ή/και μεταλλαγμάτων» Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης
2020-2021	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία του κ. Κοκολιά Κων/νου με τίτλο «Η μορφολογία κύτταρων με κορυφαία αύξηση σε μεταλλάγματα κατανίνης» Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2020-2021	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Σταμέλου Μαρίας με τίτλο «Επίδραση των οργανικών μικρορύπων στην κυτταρική διαίρεση των φυτικών κυττάρων» Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2021-2022	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Βίκυς Μπασδέκη με τίτλο «Μελέτη διαγονιδιακών φυτών και μεταλλαγμάτων HSP90 στο <i>Arabidopsis thaliana</i> » Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης
2021-2022	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ντόστα Στέλλας με τίτλο «Η επίδραση του εξωγενούς ασβεστίου στον κρυοτραυματισμό καρπών μήλου: Ανάλυση της κατανομής επιτόπων του κυτταρικού τοιχώματος» Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2021-2022	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία του κ. Γκολέμη Κωστή με τίτλο «Η οντογένεση των στοματικών συμπλόκων στα μονοκότυλα φυτά: Γνωρίζουμε άραγε τόσα πολλά;» Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης
2022-2023	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Χριστίνας Κναή με τίτλο «Μελέτη διαγονιδιακών φυτών και μεταλλαγμάτων HSP90 στο <i>Arabidopsis thaliana</i> » Επιβλέπων: Κ. Χαραλαμπίδης
2022-2023	Συνεπίβλεψη στη Διπλωματική Εργασία της κ. Ελένης-Αθηνάς Κοντομηνά με τίτλο «Η επίδραση του πυριτίου στην κατανομή των επιτόπων του κυτταρικού τοιχώματος καρπών ακτινιδίου» Επιβλέπων: Ι.Δ. Αδαμάκης

Δ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΛΟΙΠΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2014-2023	Συμμετοχή στην Ομάδα Προετοιμασίας του Βιολογικού τμήματος των μαθητών για τη συμμετοχή τους στην Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας
2016 - 2019	Συμμετοχή στην προετοιμασία των φοιτητών του τμήματος Βιολογίας για τη συμμετοχή τους στο Athens Science Festival
2011-2015 & 2022-2023	Συμμετοχή στην Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Βιολογίας
2015-2017	Συμμετοχή στην Επιτροπή Erasmus του Τμήματος Βιολογίας
2013-2017	Συμμετοχή στην ξενάγηση σχολείων στο Τμήμα Βιολογίας
2018-2020	Συμμετοχή στην Επιτροπή Προβολής και Δημοσίων Σχέσεων του Τμήματος Βιολογίας
2019-2020	Συμμετοχή στην Επιτροπή Βιοασφάλειας του Τμήματος Βιολογίας

III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

A. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Τα πρόσφατα ερευνητικά ενδιαφέροντα εστιάζονται στις παρακάτω θεματικές ενότητες της Κυτταρικής Βιολογίας Φυτών:

- Η οντογένεση των στοματικών συμπλόκων σε μονοκοτυλήδωνα και δικοτυλήδωνα φυτά. Η ερευνητική δραστηριότητα έχει εστιαστεί στην : α) Μελέτη των παραγόντων που ελέγχουν τον καθορισμό του επιπέδου διαίρεσης και της πόλωσης του πυρήνα που προηγείται της ασύμμετρης διαίρεσης β) Ο ρόλος της αυξίνης και των μεταφορέων της αυξίνης στη μεταγωγή του επαγωγικού ερεθίσματος στις ασύμμετρες διαιρέσεις.
- Η μελέτη του ρόλου του κυτταρικού τοιχώματος στον έλεγχο της μορφογένεσης στα φυτικά κύτταρα καθώς και η συμμετοχή του στην καθιέρωση πολικότητας και στη μεταγωγή σήματος. Οι συνεχείς αλλαγές στα συστατικά του στρώματος του κυτταρικού τοιχώματος στα κύτταρα της επιδερμίδας και του μεσόφυλλου φαίνεται ότι ευνοούν τη μεταγωγή του σήματος και διαδραματίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στη μορφογένεση των κυττάρων αυτών. Η τοπική διαφοροποίηση του κυτταρικού τοιχώματος φαίνεται ότι αντιπροσωπεύει το πρώτο βήμα σε μία σειρά γεγονότων που οδηγούν στην δομική καθιέρωση πολικότητας καθώς και στην ασύμμετρη διαίρεση που χαρακτηρίζει τη δημιουργία των στοματικών συμπλόκων στην επιδερμίδα του καλαμποκιού.
- Η μελέτη της κατανομής των διαφόρων συστατικών του κυτταρικού τοιχώματος (πηκτίνες, ημικυτταρίνες, πρωτεΐνες αραβινογαλακτάνης) σε φυτά ντομάτας αγρίου τύπου και μεταλλαγμάτων, με σκοπό την εκτίμηση της συμμετοχής του κυτταρικού τοιχώματος τόσο στη διαδικασία της ωρίμανσης του καρπού όσο και στη διαδικασία της δημιουργίας της ζώνης αποκοπής. Επίσης, η μελέτη της επίδρασης διαφόρων αβιοτικών παραγόντων (πχ. Αλατότητα, υψηλή θερμοκρασία) στη σύσταση του κυτταρικού τοιχώματος της ρίζας διαφόρων Ελληνικών ποικιλιών ελαιιδένδρων.
- Η μελέτη των αλλαγών που πραγματοποιούνται στα κυτταρικά τοιχώματα διαφόρων φυτών (*Arabidopsis thaliana*, Ντομάτα) μετά από την προσβολή από νηματώδεις. Επίσης, η μελέτη του ρόλου διαφόρων στελεχών στρεπτομυκήτων, που έχουν απομονωθεί από ελληνικά εδάφη, στο βιοέλεγχο των νηματωδών.

B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 27 Πρωτότυπες Εργασίες Δημοσιευμένες σε Διεθνή Περιοδικά

(Παραθέσεις: 542, h-index: 15, i10-index: 16. Πηγή: Google Scholar-2023)

1. Azariadis A, Vouligeas F, Salame E, Kouhen M, Rizou M, Blazakis K, Sotiriou P, Ezzat L, Mekkaoui K, Monzer A, Krokida A, Adamakis I-D, Dandachi F, Shalha B, Kostelenos G, Figgou E, Giannoutsou E, Kalaitzis P. **2023**. Response of Prolyl 4 Hydroxylases, Arabinogalactan Proteins and Homogalacturonans in Four Olive Cultivars under Long-Term Salinity Stress in Relation to Physiological and Morphological Changes. *Cells*. 12(11):1466. <https://doi.org/10.3390/cells12111466>
2. Pappas D, Giannoutsou E., Panteris E., Gkelis S., Adamakis I-D.S. **2022**. Microcystin-LR and cyanobacterial extracts alter the distribution of cell wall matrix components in rice root cells. *Plant Physiology and Biochemistry*, 191, 78-88.
3. Ntroumpogianni GC, Giannoutsou E, Karagouni AD, Savvides AL. Bacterial Isolates from Greek Sites and Their Efficacy in Degrading Petroleum. *Sustainability*. 2022; 14(15):9562. <https://doi.org/10.3390/su14159562>
4. Saridis P, Georgiadou X, Shtein I, Pouris J, Panteris E, Rhizopoulou S, Constantinidis T, Giannoutsou E, Adamakis I-DS. Stomata in Close Contact: The Case of *Pancreaticum maritimum* L. (Amaryllidaceae). *Plants*. 2022; 11(23):3377. <https://doi.org/10.3390/plants11233377>
5. Meidani, C., Giannoutsou, E., Telioglanidis, K. et al. PIN1 auxin efflux carrier absence in *Meloidogyne incognita*-induced root-knots of tomato plants. *Eur J Plant Pathol* 161, 987–992 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02360-2>
6. Apostolakos P., Giannoutsou E. & Galatis B. Callose: a multifunctional (1, 3)-β-D-glucan involved in morphogenesis and function of angiosperm stomata. *J of Biol Res-Thessaloniki* 28, 17 (2021). <https://doi.org/10.1186/s40709-021-00150-9>
7. Beris D., Podia V., Dervisi I., Kapolis G., Isaioglou I., Tsamadou V., Pikoula L., Rovoli M., Vallianou A., Roussis A. et al. **2021**. RNAi silencing of the *Arabidopsis thaliana* ULCS1 gene results in pleiotropic phenotypes during plant growth and development. *Int. J. Dev. Biol.* in press.
8. Meidani, C.; Savvidis, A.; Lampropoulou, E.; Sagia, A.; Katsifas, E.; Monokrousos, N.; Hatzinikolaou, D.G.; Karagouni, A.D.; **Giannoutsou, E.**; Adamakis, I.-D.S.; Ntalli, N.G. **2020**. The Nematicidal Potential of Bioactive *Streptomyces* Strains Isolated from Greek Rhizosphere Soils Tested on *Arabidopsis* Plants of Varying Susceptibility to *Meloidogyne* spp. **Plants**, 9, 699. <https://doi.org/10.3390/plants9060699>
9. **Giannoutsou E**, Galatis B, Apostolakos. **2020**. De-esterified homogalacturonan enrichment of the cell wall region adjoining the preprophase cortical cytoplasmic zone in some protodermal cell types of three land plants. **Int J Mol Sci** 21 (1), 81.
10. **Giannoutsou E**, Sotiriou P, Nikolakopoulou TL, Galatis B, Apostolakos P. **2020**. Callose and homogalacturonan epitope distribution in stomatal complexes of *Zea mays* and *Vigna sinensis*. **Protoplasma** 257 (1), 141-156.

11. SC Richardson, M Mytilinaios, R Foskinis, C Kyrou, A Papayannis, I Pyrri, **Giannoutsou E**, Adamakis UDS. **2019**. Bioaerosol detection over Athens, Greece using the laser induces fluorescence technique. **Sci Tot Env** 696, 133906.
12. Meidani C, Ntalli NG, **Giannoutsou E**, Adamakis IDS. **2019**. Cell wall modifications in giant cells induced by the plant parasitic nematode *Meloidogyne incognita* in wild type (Col-0) and the *fra 2 Arabidopsis thaliana* katanin mutant. **Int J Mol Sci** 20 (21), 5465.
13. Apostolakos P., Livanos P., **Giannoutsou E.**, Panteris E., Galatis B. **2018**. The intracellular and intercellular crosstalk during subsidiary cell formation in *Zea mays*: existing and novel components orchestrating cell polarization and asymmetrical division. Review in **Ann Bot**, <https://doi.org/10.1093/aob/mcx193>.
14. Sotiriou P, **Giannoutsou E**, Panteris E, Apostolakos P. and Galatis B. **2017**. Local differentiation of cell wall matrix polysaccharides in sinuous pavement cells: its possible involvement in the flexibility of cell shape. **Plant Biol**, doi: 10.1111/plb.12681.
15. **Giannoutsou E**, Apostolakos P, Galatis B. **2016**. Spatio-temporal diversification of the cell wall matrix materials in the developing stomatal complexes of *Zea mays*. **Planta** 244: 1125-1143.
16. Sotiriou P, **Giannoutsou E**, Panteris E, Apostolakos P. and Galatis B. **2016**. Cell wall matrix polysaccharide distribution and cortical microtubule organization: two factors controlling mesophyll cell morphogenesis in land plants. **Ann Bot**, **117** (3), doi: **10/1093**.
17. Livanos P, **Giannoutsou E**, Apostolakos P. And Galatis B. **2015**. Auxin as an inducer of asymmetrical division generating the subsidiary cells in stomatal complexes of *Zea mays*. **Plant Signal Behav**, **10:3**, e984531.
18. **Giannoutsou E**, Sotiriou P, Apostolakos P. and Galatis B. **2014**. Polarized endoplasmic reticulum aggregations in the establishing division plane of protodermal cells of the fern *Asplenium nidus*. **Protoplasma**, **252** (1), p. 181-198.
19. **Giannoutsou E**, Sotiriou P, Apostolakos P. and Galatis B. **2013**. Early local differentiation of the cell wall matrix defines the contact sites in lobed mesophyll cells of *Zea mays*. **Ann Bot**, **112**: 1067–1081.
20. **Giannoutsou E**, Galatis B, Zachariadis M, Apostolakos P. **2012**. Formation of an endoplasmic reticulum ring associated with acetylated microtubules in the angiosperm preprophase band. **Cytoskeleton**, **69:252-265**.
21. **Giannoutsou EP**, Apostolakos P, Galatis B. **2011**. Actin filament-organized local cortical endoplasmic reticulum aggregations in developing stomatal complexes of grasses. **Protoplasma**, **248** (2):373-90.
22. **Giannoutsou EP**, Katsifas, E.A. Geli, A. and Karagouni A.D. **2012**. Protein increase and lysine production by a *Paecilomyces variotii* strain grown on two-phase olive mill waste. **World J Microbiol Biotechnol**, **28:849–856**.

23. Nikolakopoulou TL, **Giannoutsou EP**, Karabatsou AA and Karagouni AD. **2008**. Prevalence of tetracycline resistance gene in Greek seawater habitats. **J Microbiol**, **46:633-640**.
24. Katsifas EA, **Giannoutsou EP**, Lambraki M, Barla M. and Karagouni AD. **2004**. Chromium recycling of tannery waste through microbial fermentation. **J Indust Microb Biotech**, **31:57-62**.
25. **Giannoutsou EP**, Meintanis C. and Karagouni AD. **2004**. Identification of yeast strains isolated from a two-phase decanter system with olive oil waste and investigation of their ability for its fermentation. **Bioresource Techn**, **93:301-306**.
26. Koukaki M, **Giannoutsou EP**, Karagouni AD. and Diallinas G. **2003**. A novel improved method for *Aspergillus nidulans* transformation. **J Microbiol Methods**, **55:687-695**.
27. Katsifas EA, **Giannoutsou EP** and Karagouni AD. **1999**. Diversity of streptomycetes species among specific Greek terrestrial ecosystems. **Lett Appl Microbiol**, **29:48-51**.

- **Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια**

1. Gkolemis K., Giannoutsou E., Adamakis I-D. S., Galatis B., Apostolakis P. (2023, June 18-22) Cell wall anisotropy plays a key role in guard cell biomechanics during *Zea mays* stomatal movements [Poster Presentation]. XVI Plant Cell Wall Meeting, Malaga, Spain.
2. Gkolemis K., Giannoutsou E., Apostolakis P., Galatis B., Adamakis I-D. S. (2022, June 13-17). Inhibition and induction of callose synthesis affects *Zea mays* stomatal complex morphogenesis [Poster Presentation]. IX Cell Wall Research Conference, East Lansing, MI, United States.
3. Pappas D, Adamakis I-D, Giannoutsou E, Gkelis S, Panteris E. New insights into the effects of cyanobacterial bioactive compounds on plant cells: an overview. 2022. 8th Balkan Botanical Congress. 4-8July, Book of abstracts.
4. Kalkanis I., Sitko K, Giannoutsou E, Adamakis S. I-D. Root cell wall modifications present in *Arabidopsis arenosa* and *Arabidopsis halleri* Zn and Cd hyperaccumulators. 2022. 8th Balkan Botanical Congress. 4-8July, Book of abstracts.
5. Saridis P, Georgiadou X, Shtein I, Pouris J, Panteris E, Rhizopoulou S, Constantinidis Th, Giannoutsou E, Adamakis I-D. S. Stomata in contact: a special feature of the stomata structure of the Amaryllidaceae family. 2022. 8th Balkan Botanical Congress. 4-8July, Book of abstracts.
6. Tsakali A, Asitzoglou I-C, Basdeki V, Podia V, Adamakis I-DS, Giannoutsou E, Haralampidis K. The Role of PME2 and PME3 in *Arabidopsis* Stomatal Development and Morphology †. *Biology and Life Sciences Forum*. 2022; 11(1):36. <https://doi.org/10.3390/IECPS2021-12010>

7. Paraskevopoulou D, Anezakis N, Giannoutsou E, Sotiriou P, Adamakis I-DS. The Stomata of the Katanin Mutants, fra2, lue1 and bot1. *Biology and Life Sciences Forum*. 2021; 4(1):30. <https://doi.org/10.3390/IECPS2020-08730>
8. **Giannoutsou E**, Apostolakos P, Galatis V. **2016**. Establishment of polarity in subsidiary cell mother cells of *Zea mays* stomatal complexes begins with the differentiation of the matrix cell wall materials. XIV cell wall meeting. Chania Crete. (Ομιλία)
9. Sotiriou P, **Giannoutsou E**, Panteris E, Apostolakos P. and Galatis V. **2016**. Morphogenesis of photosynthetic mesophyll cells starts with local differentiation of the cell wall matrix. XIV cell wall meeting. Chania Crete.
10. Lympelopoulou D.S., Katsifas E.A., Koraki T.G., Savvides A., Giannoutsou E., Nikolakopoulou T.L., Meintanis C., Chalkou K., Kanini G.S., Delatola E., Fiedler H.P. and Karagouni A.D. **(2007)** Metabolically and genetically active streptomycetes from important Greek habitats. 14th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA-14), p. 188, Newcastle, UK.
11. Niehaus J.U., Baur S., Bayraktar M., Hentsel P., Bister B., Sussmuth R.D., Katsifas E.A., **Giannoutsou E.P.**, Karagouni A.D., Payne G., Goodfellow M. and Fiedler H.P. **(2003)** New Secondary Metabolites from *Streptomyces Exfoliatus*. 13th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA-13.), p. 38, Melbourne, Australia.
12. Karagouni A.D., Katsifas E., Savvides A., Koraki T., **Giannoutsou E.**, Nikolakopoulou T., Chalkou K. and Meintanis C. **(2003)** The activities of Streptomycetes in Mediterranean regions. 13th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA-13), p. 35, Melbourne, Australia.
13. Nikolakopoulou T., **Giannoutsou E.**, Smalla K. and Karagouni A.D. **(2001)** Exogenous isolation of tetracycline resistance plasmids from environmental samples. 9th International Symposium on Microbial Ecology (ISME-9), p. 394, Amsterdam, The Netherlands.
14. Katsifas E.A., **Giannoutsou E.P.** and Karagouni A.D. **(2001)** Diversity of streptomycetes strains, producers of secondary metabolites and antibiotics, among specific Greek terrestrial ecosystems. European Culture Collection Organization (ECCO), Heraklion, Greece.
15. Katsifas E.A., **Giannoutsou E.P.** and Karagouni A.D. **(2001)** Diversity of streptomycetes strains, producers of secondary metabolites and antibiotics, among specific Greek terrestrial ecosystems. European Culture Collection Organization (ECCO), Heraklion, Greece.
16. **Giannoutsou E.P.** and Karagouni A.D. **(2001)** *Paecilomyces variotii*: a novel strain capable of growing on and transforming olive oil waste. European Culture Collection Organization (ECCO), Heraklion, Greece.
17. Nikolakopoulou T., **Giannoutsou E.**, Smalla K. and Karagouni A.D. **(2001)** "Monitoring of tetracycline resistance in marine bacteria". 2nd Balkan Conference of Microbiology, p. 248, Thessaloniki, Greece.

18. Giannoutsou E.P. and **Karagouni AD. (2000)** Olive oil wastes: could microbial fermentation be the solution? IMPROLIVE 2000: Present and Future of *Alpeorujo*, Seville, Spain.
19. **Giannoutsou E.P.**, Katsifas EA. and Karagouni AD. **(1998)** Diversity of *Streptomyces* species among specific terrestrial ecosystems. 8th International Symposium of Microbial Ecology (ISME-8), p. 160, Halifax, Nova Scotia, Canada.
20. Lambraki M, Giannoutsou E. and Karagouni A.D. **(1997)** Biotechnological management of olive oil wastes from two-phases extraction. International Symposium The Olive's Wastes, Kalamata
21. **Giannoutsou E**, Lambraki M. and Karagouni AD. **(1997)** Chemical and biological characterization of olive oil wastes from two-phases extraction. International Symposium The Olive's Wastes, Kalamata. (Ομιλία)
22. **Giannoutsou E**, Lambraki M. and Karagouni AD. **(1997)** Chemical and microbial characterization of olive oil waste by the two-phase extraction technique. 11th Forum for Applied Biotechnology, p. 1905, Gent, Belgium.
23. Lambraki M, **Giannoutsou E.** and Karagouni AD. **(1997)** Fungal cells as toxicity biosorbents: accumulation of chromium from tannery wastes by *Aspergillus carbonarius* ACTC92. 11th Forum for Applied Biotechnology, p. 1781, Gent, Belgium.

• **Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια**

1. **Γιαννούτσου Ε**, Σωτηρίου Π, Νικολακοπούλου Θ, Γαλάτης Β, Αποστολάκος Π. **2019**. Διερεύνηση της κατανομής καλλόζης και πηκτινών στα κυτταρικά τοιχώματα διαφοροποιούμενων και ώριμων στοματικών συμπλόκων των φυτών *Zea mays* και *Vigna sinensis*. 16^ο Συνέδριο Ελλην. Βοτανικής Εταιρείας
2. Ανεζάκης Ν., **Γιαννούτσου Ε.**, Σωτηρίου Π., Αδαμάκης Σ. Ι.-Δ. **2019**. Η άτυπη μορφολογία και οντογένεση των στοματικών συμπλόκων στο μετάλλαγμα κατανίνης *fra2* του φυτού *Arabidopsis thaliana* L. 16^ο Συνέδριο Ελλην. Βοτανικής Εταιρείας
3. Παρασκευοπούλου Δ, Σωτηρίου Π, **Γιαννούτσου Ε**, Αδαμάκης Σ.Ι.-Δ. **2019**. Η σύσταση των κυτταρικών τοιχωμάτων των στοματικών συμπλόκων του μεταλλάγματος κατανίνης *boterol1* του φυτού *Arabidopsis thaliana* L. 16^ο Συνέδριο Ελλην. Βοτανικής Εταιρείας
4. Μείντάνη Χ, Σαββίδης ΑΛ, Κατσίφας ΕΑ, Λαμπροπούλου Ε, **Γιαννούτσου Ε**, Ντάλλη Ν, Αδαμάκης Σ.Ι.-Δ., Καραγκούνη-Κύρτσου Α. **2019**. Βιοέλεγχος του φυτοπαρασιτικού νηματώδη *Meloidogyne incognita* σε φυτά *Arabidopsis thaliana* L. αγρίου τύπου και μεταλλάγματος κατανίνης *fra2* με χρήση ενδογενών στελεχών στρεπτομυκήτων. 16^ο Συνέδριο Ελλην. Βοτανικής Εταιρείας

5. Βούλγαρης Π, **Γιαννούτσου Ε**, Παντερής Ε., Γαλάτης Α, Αποστολάκος Π, Αδαμάκης Σ.Ι-Δ. **2019**. Μελέτη της επίδρασης διαλυμάτων σακχάρων στην οντογένεση των στοματικών συμπλόκων του φυτού *Zea mays*. 41^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
6. Ανεζάκης Ν, **Γιαννούτσου Ε**, Σωτηρίου Π, Αδαμάκης Σ.Ι-Δ. **2019**. Μελέτη της μορφολογίας των καταφρακτικών κυττάρων των στομάτων στο μετάλλαγμα κατανίνης *fra2* του φυτού *Arabidopsis thaliana*. 41^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
7. Μειντάνη Χ, **Γιαννούτσου Ε**, Ντάλλη Ν , Καραγκούνη Δ. Α. Αδαμάκης Σ.Ι-Δ. **2019**. Οι διαφοροποιήσεις στο κυτταρικό τοίχωμα μεγακυττάρων ρίζας του μεταλλάγματος κατανίνης *fra2* του *Arabidopsis thaliana* μετά από προσβολή κομβονηματώδων. 41^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
8. Παρασκευοπούλου Δ, Σωτηρίου Π, **Γιαννούτσου Ε**, Αδαμάκης Σ.Ι-Δ. **2019**. Μελέτη της μορφολογίας των καταφρακτικών κυττάρων των στομάτων στο μετάλλαγμα κατανίνης *Botero 1* του φυτού *Arabidopsis thaliana*. 41^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
9. Καλαϊτζής Π, Περράκης Α, Κροκιδά Α, Emam Ε, Mekkaoui Κ, Ghorab Α, Bita Ε, **Γιαννούτσου Ε**, Σωτηρίου Π, Αποστολάκος Π, Μπλαζάκης Κ, Σαρειδάκη Α, Αρχοντάκης Σ, Bouzayen Μ, Chevalier C, Καλουδάς Δ, Thabet Μ. **2017**. Μια υδροξυλάση 4 της προλίνης έχει ρόλο στην ρύθμιση της διαδικασίας αύξησης των καρπών ντομάτας (*Solanum lycopersicum*). 15^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Πάτρα, (Ομιλία).
10. Λιβανός Π, **Γιαννούτσου Ε**, Γαλάτης Β, Αποστολάκος Π. **2015**. Ο ρόλος της αυξίνης και των δραστικών μορφών οξυγόνου στην ανάπτυξη των στοματικών συμπλόκων του φυτού *Zea mays*. 14^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Πάτρα, (Ομιλία).
11. **Γιαννούτσου Ε**, Σωτηρίου Π, Γαλάτης Β, Αποστολάκος Π. **2013**. Πόλωση του ενδοπλασματικού δικτύου, του πυρηνικού φακέλλου και του πλασμαλήμματος κατά τον καθορισμό του επιπέδου διαίρεσης στα επιδερμικά κύτταρα του περιδόφυτου *Asplenium nidus*. 13^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, (Ομιλία).
12. **Γιαννούτσου Ε**, Σωτηρίου Π, Αποστολάκος Π, Γαλάτης Β. **2013**. Τοπική διαφοροποίηση της σύστασης του κυτταρικού τοιχώματος καθορίζει τις θέσεις επαφής στα λοβωτά κύτταρα του μεσόφυλλου του φυτού *Zea mays*. 13^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, (Ομιλία).
13. **Γιαννούτσου ΕΠ**, Γαλάτης Β, Ζαχαριάδης Μ, Αποστολάκος Π. **2011**. Προπροφασική ζώνη ενδοπλασματικού δικτύου στα αγγειόσπερμα φυτά. 12^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Ρέθυμνο, (Ομιλία).
14. **Γιαννούτσου Ε.Π.**, Αποστολάκος Π, Γαλάτης Β. **(2009)** Οργάνωση του ενδοπλασματικού δικτύου στα αναπτυσσόμενα στοματικά σύμπλοκα των αγροστωδών. 11^ο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Αθήνα, (Ομιλία).

15. **Γιαννούτσου Ε.** και Καραγκούνη Α.Δ. (2000) Παραγωγή Μικροβιακής πρωτεΐνης κατά τη ζύμωση αποβλήτου ελαιουργείου με το μύκητα *Paecilomyces variotii*. 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΕ, p. 62, Σκιάθος.

IV. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Πρόγραμμα της **Επιτροπής Ερευνών** του Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Μελέτη της οργάνωσης του κυτταροσκελετού σε πολυκυτταρικά συστήματα ανώτερων φυτών – Ο ρόλος των ελευθέρων ριζών οξυγόνου στην οργάνωση του φυτικού κυτταροσκελετού» και κωδικό 70/3/11238.
2. Πρόγραμμα απομόνωσης στελεχών στρεπτομυκήτων από επιλεγμένα οικοσυστήματα. Συνεργασία της ομάδας Μικροβιολογίας του Τομέα Βοτανικής με την εταιρεία **Novo Nordisk A/S** για την επιλεκτική απομόνωση και ταυτοποίηση ενδογενών βακτηριακών πληθυσμών από διαφορετικούς τύπους ελληνικών εδαφών.
3. Πρόγραμμα **IMPROLIVE (FAIR-CT96-1420)** με τίτλο “Improvements of treatments and validation of the liquid-solid waste from the two phases olive oil extraction” και κωδικό 70/3/3203. Το πρόγραμμα ξεκίνησε την 1/1/1997, η διάρκειά του ήταν τρία χρόνια. Στα πλαίσια αυτού του ερευνητικού προγράμματος πραγματοποιήθηκε μεγάλο τμήμα της διδακτορικής διατριβής.
4. Πρόγραμμα **ΠΕΝΕΔ** με τίτλο «Μικροβιακή αποχρωμίωση σκεφιδίων (στερεών αποβλήτων βυρσοδεψίας) για ανάκτηση του χρωμίου και πρωτεϊνών υψηλής θρεπτικής αξίας» και κωδικό 70/3/4391. Το πρόγραμμα ξεκίνησε την 1/5/1997, η διάρκειά του ήταν δύο έτη. Επιστημονικά υπεύθυνο ήταν το ΕΛΚΕΔΕ (Ελληνικό Κέντρο Δέρματος), που εξειδικεύεται σε θέματα αξιοποίησης τοξικών και μη αποβλήτων βυρσοδεψείων.
5. Πρόγραμμα **NATO Science for stability programme**, GR-Carob project με τίτλο “Innovative technology for the economic and ecological valorization of carob beans” και κωδικό 70/3/2338, με θέμα την αξιοποίηση των χαρουπιών μέσω μικροβιακών ζυμώσεων και άλλων διεργασιών.
6. Πρόγραμμα της **Επιτροπής Ερευνών** του Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία. Μικροβιολογία – Μικροβιακή Ζύμωση» και κωδικό 70/4/4242.
7. Πρόγραμμα με τίτλο «Μελέτη της μικροβιακής χλωρίδας στα μνημεία Ακροπόλεως» της ομάδας Μικροβιολογίας του Τομέα Βοτανικής και κωδικό 70/3/4862.

V. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

1995	Μετεκπαίδευση διάρκειας τριών μηνών με Πρόγραμμα Erasmus στο University of Greenwich στο Ηνωμένο Βασίλειο με σκοπό την εκμάθηση τεχνικών μικροβιολογίας.
1998	Μετεκπαίδευση τριών μηνών στο University of Kent (Imperial College), το University of Reading καθώς και το Institute of Food Research (Reading) στα πλαίσια του προγράμματος IMPROLIVE (FAIR program), με σκοπό την εκμάθηση τεχνικών μοριακής βιολογίας.

VI. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

2012	Παρακολούθηση (από 31/10/11-17/9/12) του εκπαιδευτικού σεμιναρίου με τίτλο « Ανάπτυξη ικανοτήτων αποδοτικότερης διοίκησης και εκπαίδευσης ανθρώπινου δυναμικού για τον δημόσιο τομέα » που οργανώθηκε από το ΕΚΠΑ για Δημοσίους Υπαλλήλους με τη χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.
2013	Παρακολούθηση (από 27/05/2013-03/06/2013) του προγράμματος επιμόρφωσης « Αξιολόγηση και διασφάλιση ποιότητας στην εκπαίδευση » που οργανώθηκε από το ΕΚΠΑ για Δημοσίους Υπαλλήλους