

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ ΛΙΒΑΝΟΣ

Επίκουρος Καθηγητής επί Θητεία
Email: plivanos@aua.gr
ORCID iD: 0000-0002-3939-7805

Διεύθυνση εργασίας:

Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας,
Τμήμα Βιοτεχνολογίας
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα

ΤΟΜΕΙΣ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Μηχανισμοί ρύθμισης της φυτικής ανάπτυξης, ευρωστίας και υγείας με επίκεντρο τον κυτταροσκελετό και τις δραστικές μορφές οξυγόνου:

- Ο ρόλος της οξειδοαναγωγικής κατάστασης των κυττάρων στη δυναμική συμπεριφορά του φυτικού κυτταροσκελετού και την κυτταρική διαίρεση.
- Ο κυτταροσκελετός στο σταυροδρόμι μεταξύ μορφογένεσης και αποκρίσεων στις καταπονήσεις: διερεύνηση κοινών μοριακών μηχανισμών που περιλαμβάνουν τις δραστικές μορφές οξυγόνου ως μήνυμα.
- Ο ρόλος των μικροσωληνίσκων ως κεντρικός κόμβος αντίληψης των καταπονήσεων των φυτών.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Απρίλιος 2015: Διδάκτωρ Βιολογικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)

Σεπτέμβριος 2009: Πτυχιούχος του Τμήματος Βιολογίας, ΕΚΠΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Δεκέμβριος 2025-σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής επί Θητεία. Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μάιος 2025-Νοέμβριος 2025: Akademischer Rat, Division of Cell Biology, Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany (Ερευνητική ομάδα: Prof. Dr. Benedikt Kost)

Φεβρουάριος 2022-Απρίλιος 2025: Μετα-διδακτορικός Ερευνητής, Division of Cell Biology, Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany (Ερευνητική ομάδα: Prof. Dr. Sabine Müller)

Ιούνιος 2016-Ιανουάριος 2022: Μετα-διδακτορικός Ερευνητής, Developmental Genetics, Center for Molecular Plant Biology, ZMBP, Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany (Ερευνητική ομάδα: Prof. Dr. Sabine Müller)

Απρίλιος 2015-Ιούνιος 2016: Μετα-διδακτορικός Επιστημονικός Συνεργάτης, Τομέας Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ (Ερευνητική ομάδα: Καθηγ. Αποστολάκος Π., Καθηγ. Γαλάτης Β.)

Νοέμβριος 2009-Απρίλιος 2015: Υποψήφιος Διδάκτωρ, Τομέας Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ (Ερευνητική ομάδα: Καθηγ. Αποστολάκος Π., Καθηγ. Γαλάτης Β.)

Ιούλιος 2008: Επισκέπτης Επιστημονικός Συνεργάτης, Division of Cell Biology/Phycology, Biocenter Klein Flottbek, University of Hamburg, Hamburg, Germany (Ερευνητική ομάδα: Δρ. Hartmut Quader)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Livanos P., Kriechbaum C., Remers S., Herrmann A., Müller S. 2025. Kinesin-12 POK2 polarization is a prerequisite for a fully functional division site and aids cell plate positioning. *Nature Communications*. **16**:4464.

Konsta V., Paschou M., Koti N., Vlachou M.E., **Livanos P.**, Xilouri M., Papazafiri P. 2024. Neurosteroids Alter p-ERK levels and Tau distribution, restraining the effects of high extracellular calcium. *International Journal of Molecular Sciences* **25**:11637.

Lauster T., Stöckle D., Gabor K., Haller T., Krieger N., Lotz P., Mayakrishnan R., Späth E., Zimmermann S., **Livanos P.**, Müller S. 2022. Arabidopsis pavement cell shape formation involves spatially confined ROPGAP regulators. *Current Biology* **32**:532-544.

Kumari P., Dahiya P., **Livanos P.**, Zergiebel L., Kölling M., Poeschl Y., Stamm G., Herrmann A., Abel S., Müller S., Bürstenbinder K. 2021. IQ67 DOMAIN proteins facilitate preprophase band formation and cortical division zone setup in plants. *Nature Plants* **7**:739-747.

Herrmann A., **Livanos P.**, Zimmermann S., Berendzen K.W., Rohr L., Lipka E., Müller S. 2021. KINESIN-12E regulates metaphase spindle flux and helps control spindle size in Arabidopsis. *The Plant Cell* **33**:27-43.

Müller S., **Livanos P.*** 2019. Plant Kinesin-12: Localization heterogeneity and functional implications. *International Journal of Molecular Sciences* **20**(17):4213. (*Corresponding author)

Livanos P., Müller S. 2019. Division plane establishment and cytokinesis. *Annual Review of Plant Biology* **70**:239-267.

Herrmann A.*, **Livanos P.***, Lipka E., Gadeyne A., Hauser M.T., Van Damme D., Müller S. 2018. Dual localized kinesin-12 POK2 plays multiple roles during cell division and interacts with MAP65-3. *EMBO reports* **19**:e46085. (*equal author contribution)

Valassakis C., **Livanos P.**, Minopetrou M., Haralampidis K., Roussis A. **2018**. Promoter analysis and functional implications of the Selenium Binding Protein (SBP) gene family in *Arabidopsis thaliana*. *Journal of Plant Physiology* **224**:19-29.

Apostolakos P., **Livanos P.**, Giannoutsou E., Panteris E., Galatis B. 2018. The intracellular and intercellular cross-talk during subsidiary cell formation in *Zea mays*: existing and novel components orchestrating cell polarization and asymmetric division. *Annals of Botany* **122**:679-696.

Livanos P., Chung M., Müller S. 2017. Analysis of phragmoplast kinetics during plant cytokinesis. In: *Plant Protein Secretion: Methods and Protocols*, Liwen Jiang (ed.), Methods in Molecular Biology, Springer, New York, **1662**:137-150.

Kapolas G., Beris D., Katsareli E., **Livanos P.**, Zografidis A., Roussis A., Milioni D., Haralampidis K. 2016. APRF1 promotes flowering under long days in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Science* **253**:141-153.

Livanos P., Galatis B., Quader H., Apostolakos P. 2016. ROS homeostasis as a prerequisite for the accomplishment of plant cytokinesis. *Protoplasma* **254**:569-586.

Beris D., Kapolas G., **Livanos P.**, Roussis A., Milioni D., Haralampidis K. **2016**. RNAi-mediated silencing of the *Arabidopsis thaliana* ULCS1 gene, encoding a WDR protein, results in cell wall modification impairment and plant infertility. *Plant Science* **245**:71-83.

Livanos P., Galatis B., Apostolakos P. 2015. Deliberate ROS production and auxin synergistically trigger the asymmetrical division generating the subsidiary cells in *Zea mays* stomatal complexes. *Protoplasma* **253**:1081-1099.

Livanos P., Giannoutsou E., Apostolakos P., Galatis B. 2015. Auxin as an inducer of asymmetrical division generating the subsidiary cells in stomatal complexes of *Zea mays*. *Plant Signaling & Behavior* **10**:e984531.

Livanos P., Galatis B., Apostolakos P. 2014. The interplay between ROS and tubulin cytoskeleton in plants. *Plant Signaling & Behavior* **9**:e28069.

Livanos P., Galatis B., Gaitanaki C., Apostolakos P. 2014. Phosphorylation of a p38-like MAPK is involved in sensing cellular redox state and drives atypical tubulin polymer assembly in angiosperms. *Plant, Cell & Environment* **37**:1130-1143.

Livanos P., Apostolakos P., Galatis B. 2012. Plant cell division: ROS homeostasis is required. *Plant Signaling & Behavior* **7**:771-778.

Livanos P., Galatis B., Quader H., Apostolakos P. 2012. Disturbance of reactive oxygen species homeostasis induces atypical tubulin polymer formation and affects mitosis in root-tip cells of *Triticum turgidum* and *Arabidopsis thaliana*. *Cytoskeleton* **69**:1-21.

Apostolakos P., **Livanos P.**, Nikolakopoulou T.L., Galatis B. 2010. The role of callose in stomatal opening and closure in the fern *Asplenium nidus*. *New Phytologist* **186**:623-635.

Apostolakos P., **Livanos P.**, Nikolakopoulou T.L., Galatis B. 2009. The role of callose in guard cell wall differentiation and stomatal pore formation in the fern *Asplenium nidus*. *Annals of Botany* **104**:1373-1387.

Apostolakos P., **Livanos P.**, Galatis B. 2009. Microtubule involvement in the deposition of radial fibrillar callose arrays in stomata of the fern *Asplenium nidus*. *Cell Motility and the Cytoskeleton* **66**:342-349.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΗΜΕΡΙΔΕΣ

Livanos P., Kriechbaum C., Herrmann A., Müller S. 2024. POK2 polarization is a prerequisite for a fully functional cortical division zone and aids cell plate positioning. Gordon Research Conference, Andover, NH, USA (Επιλεγμένος ομιλητής).

Kriechbaum C., **Livanos P.**, Kirik V., Herrmann A., Müller S. 2024. PP2A facilitates the spatiotemporal localization of PHRAGMOPAST ORIENTING KINESINs during cell division. Gordon Research Conference, Andover, NH, USA.

Liu X., Höfler M., **Livanos P.**, Müller S., Vermeer J., Alim K., Greb T. 2023. The role of mechanical forces in instructing cell division plane orientation of cambium stem cells. National Conference of Plant Stem Cell Biology, Wuhan, China.

Livanos P. 2023. POK2 polarization: Cortical microtubules template and phospholipids safeguard specificity. 3rd European Plant Cytoskeletal Club, Halle, Germany (Ομιλητής).

Livanos P., Kriechbaum C., Herrmann A., Müller S. 2022. Navigating the plant cytokinetic apparatus: essential motor and non-motor functions of kinesin-12 Phragmoplast Orienting Kinesin 2. Plant Growth and Form, 2nd International Symposium on Quantitative Plant Morphodynamics, *Abstract book*, p.62.

Λιβανός Π. Σύγχρονες εφαρμογές της συνεστιακής μικροσκοπίας στη βιολογία των φυτών. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Διαδικτυακό σεμινάριο: Εφαρμογές της συνεστιακής μικροσκοπίας στη φυτοϋγεία και φυτοπροστασία. 17 Ιουνίου 2021 (Προσκεκλημένος ομιλητής).

Livanos P., Herrmann A., Müller S. 2020. Guiding the plant cytokinetic apparatus: essential motor and non-motor functions of PHRAGMOPLAST ORIENTING KINESIN 2. Cell Bio Virtual, The American Society for Cell Biology (ASCB) (Επιλεγμένος ομιλητής).

Kar R., Asseck L., **Livanos P.**, Sampathkumar A., Schwarzlander M., Stahl M., Kilian J., Harter K., Bayer M., Grefen C. 2019. Role of a GDSE esterase, CGM4, in stomatal dynamics. Plant Growth and Form. International Symposium on quantitative plant morphodynamics. Heidelberg, Germany. *Abstract book*, p.30.

Livanos P., Herrmann A., Lipka E., Müller S. 2018. Phragmoplast Orienting Kinesin 2 plays multiple roles during plant cell division and interacts with MAP65-3. Regio Plant Science meeting, Stuttgart-Tübingen-Ulm, Tübingen. *Abstract book*, p. 60.

Livanos P. 2017. Positioning of the cell division plane in *Arabidopsis*: A dual role for Phragmoplast Orienting Kinesin 2 (POK2). 3rd European Plant Cytoskeletal Club, Karlsruhe, Germany (Ομιλητής).

Lipka E., Herrmann A., **Livanos P***, Müller S. 2017. Molecular mechanisms underlying division plane selection and maintenance in *Arabidopsis*. 30th Conference on Molecular Biology of Plants, Dabringhausen, Germany (*Παρουσίαση).

Kapolas G., Beris D., Katsareli E., Isaioglou I., **Livanos P.**, Zografidis A., Roussis A., Milioni D., Haralampidis K. 2016. APRF1 promotes flowering under long days in *Arabidopsis thaliana*. 67th Scientific Panhellenic Conference of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology.

Βάγγαλης Β., Παπαϊωάννου Ι., **Λιβανός Π.**, Τύπας Μ. 2016. Διερεύνηση του ρόλου της οξειδάσης Α του NADPH στη φυσιολογία και την απόκριση έναντι της οξειδωτικής καταπόνησης στον φυτοπαθογόνο μύκητα *Verticillium dahliae*. *Πρακτικά 38^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 26-27.

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*. *Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρίας*, σσ. 46-47.

Λιβανός Π., Γαλάτης Β., Αποστολάκος Π. 2014. Ο ρόλος της PI-3 κινάσης στην εκδήλωση των ασυμμέτρων κυτταροδιαιρέσεων που οδηγούν στη δημιουργία παραστοματικών κυττάρων στο φυτό *Zea mays*. *Πρακτικά 36^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 188-189.

Λιβανός Π., Γαλάτης Β., Γαϊτανάκη Α., Αποστολάκος Π. 2013. Ομοιόσταση ελευθέρων ριζών οξυγόνου και κυτταροσκελετός σωληνίνης: Ο ρόλος μιας p46 MARK όμοιας με την p38-MARK. *Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρίας*, σ. 91 (Ομιλητής).

Λιβανός Π., Γαλάτης Β., Γαϊτανάκη Α., Αποστολάκος Π. 2013. Η φωσφορυλίωση μιας p38-like MARK συμμετέχει στην αντίληψη μεταβολών στα επίπεδα των ελευθέρων ριζών οξυγόνου των φυτικών κυττάρων και δρομολογεί την οργάνωση άτυπων πολυμερών σωληνίνης. *Πρακτικά 35^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 192-193.

Stokes I., Apostolakos P., **Livanos P.**, Exley C. 2013. Localization of callose in rice tissue using aniline blue and immunofluorescence staining. 10th Keele meeting on Aluminum. Winchester, England, *Book of Abstracts*, p.50.

Λιβανός Π., Γαλάτης Β., Quader H., Αποστολάκος Π. 2011. Ομοιόσταση ελευθέρων ριζών οξυγόνου και άτυπα πολυμερή σωληνίνης: ο ρόλος της ακετυλιωμένης σωληνίνης και της MAP65-1 πρωτεΐνης. *Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρίας*, σσ. 119-120.

Αποστολάκος Π., **Λιβανός Π.**, Νικολακοπούλου Θ., Γαλάτης Β. 2011. Συμμετοχή της καλλόξης στο μηχανισμό λειτουργίας των στομάτων του πτεριδοφύτου *Asplenium nidus*. *Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρίας*, σσ. 40-41.

Λιβανός Π., Γαλάτης Β., Quader H., Αποστολάκος Π. 2011. Η διατάραξη της ομοιόστασης των ελευθέρων ριζών οξυγόνου επάγει τη δημιουργία άτυπων πολυμερών σωληνίνης στο ακρόρριζο των φυτών *Triticum turgidum* και *Arabidopsis thaliana*. *Πρακτικά 33^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 160-161.

Λιβανός Π., Quader H., Γαλάτης Β., Αποστολάκος Π. 2010. Η PI3-κινάση συμμετέχει στην οργάνωση των επάλληλων συστημάτων μικροσωληνίσκων σε διαιρούμενα κύτταρα ακρόρριζου του φυτού *Triticum turgidum*. *Πρακτικά 32^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 190-191.

Αποστολάκος Π., **Λιβανός Π.**, Νικολακοπούλου Θ., Γαλάτης Β. 2009. Ο ρόλος της καλλόξης στη διαφοροποίηση και λειτουργία των στομάτων του πτεριδοφύτου *Asplenium nidus* L. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρίας*, σ. 42.

Λιβανός Π., Quader H., Γαλάτης Β., Αποστολάκος Π. 2009. Συμμετοχή των ελευθέρων ριζών οξυγόνου στους μηχανισμούς οργάνωσης της μιτωτικής και κυτοκινητικής συσκευής των αγγειοσπέρμων. *Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού συνεδρίου Ελληνικής Βοτανικής Εταιρίας*, σ. 110 (Ομιλητής).

Λιβανός Π., Quader H., Γαλάτης Β., Αποστολάκος Π. 2009. Ο ρόλος των ελευθέρων ριζών οξυγόνου στη διεξαγωγή της κυτοκίνησης στα ανώτερα φυτά. *Πρακτικά 31^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 194-195.

Λιβανός Π., Γαλάτης Β., Αποστολάκος Π. 2008. Η Φωσφολιπάση C εμπλέκεται στην οργάνωση της μιτωτικής συσκευής στα ανώτερα φυτά. *Πρακτικά 30^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 276-277.

Λιβανός Π., Γαλάτης Β., Αποστολάκος Π. 2007. Η Φωσφολιπάση C εμπλέκεται στους μηχανισμούς ελέγχου της κυτοκίνησης στα ανώτερα φυτά. *Πρακτικά 29^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Βιολογικών Επιστημών*, σσ. 222-223.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Antioxidants

Biophysical Chemistry
Brazilian Journal of Botany
BMC Journal of Biological Research
BMC Plant Biology
Biomolecules

Cells

Plants
International Journal of Molecular Sciences
Journal of Experimental Botany
Nature Communications
Plant, Cell & Environment

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ιούνιος 2025-σήμερα: Reviewing editor, Συμμετοχή έπειτα από πρόσκληση στην πρωτοβουλία Trusted Reviewer initiative, Springer Nature

Αύγουστος 2024: Συντονιστής συνεδρίας "Cell division, motility and interactions with membranes", Gordon Research Seminar, Gordon Research Conference, Andover, USA

Απρίλιος 2022: Συνεκδότης της ειδικής έκδοσης: "*Plant cytoskeleton: Advances and novel functions*". International Journal of Molecular Sciences

Σεπτέμβριος 2021-σήμερα: Μέλος της ομάδας αξιολόγησης για το περιοδικό International Journal of Molecular Sciences

Μάιος 2020-σήμερα: Μέλος της ομάδας αξιολόγησης για το περιοδικό *plants*

Οκτώβριος 2018-Απρίλιος 2025: F1000 (Faculty of 1000) Συνεργαζόμενο μέλος στο αντικείμενο της Βιολογίας Φυτών (μετονομάστηκε σε Faculty Opinions, H1 Connect, υποβολή αξιολογήσεων για 7 επιστημονικά άρθρα μέχρι σήμερα)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σεπτέμβριος 2025-σήμερα: Μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής (TAC: Thesis Advisory Committee) της διδακτορικής διατριβής με θέμα: Mechanistic insights into the evolution of circadian gene regulation. International PhD Programme, University of Mainz, Sophia Remers

Μάιος 2025-Νοέμβριος 2025: Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany

Επίβλεψη υποψηφίων διδασκτόρων: Joline Blass Θέμα: Functional characterization of the Arabidopsis dynamin-related GTPases AtGBPL3 and GBPL1.

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ειδίκευσης (Master's programme Zellbiologie und Molekularbiologie):

- Internes Praktikum (Μάθημα επιλογής, διάρκειας 6 εβδομάδων πλήρους απασχόλησης με εξατομικευμένη επίβλεψη)

Φεβρουάριος 2022-Απρίλιος 2025: Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany

Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών:

- Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ειδίκευσης (Master's programme Zellbiologie und Molekularbiologie):

- Orientation module Zellbiologie IV "Cell division and microtubule dynamics" (Οργάνωση του μαθήματος εξ αρχής, Συν-συντονιστής και κύριος διδάσκων, Μάθημα επιλογής, διάρκειας 4 εβδομάδων πλήρους απασχόλησης)
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών
- Επίβλεψη πρακτικής άσκησης φοιτητών
 - Internes Praktikum (Μάθημα επιλογής, διάρκειας 6 εβδομάδων πλήρους απασχόλησης με εξατομικευμένη επίβλεψη)
 - Forschungsmodul (Μάθημα επιλογής, διάρκειας 8 εβδομάδων πλήρους απασχόλησης με εξατομικευμένη επίβλεψη).

Επίβλεψη βοηθών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών (HiWis)

Ιούλιος 2016-Ιανουάριος 2022: Faculty of Science, ZMBP, University of Tübingen, Tübingen, Germany (Μάρτιος 2019, Examination permission-Prüfungsberechtigung)

Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών:

- Διδασκαλία στα παρακάτω εργαστηριακά μαθήματα:
 - 3130 Intracellular Sorting and Transport mechanisms (Μάθημα επιλογής)
 - 3131 Qualifying Module for Student Assistants in Molecular Biological Laboratories (Μάθημα επιλογής, διάρκειας 4 εβδομάδων πλήρους απασχόλησης με εξατομικευμένη επίβλεψη)
 - 3014 Developmental Genetics (Μάθημα επιλογής, διάρκειας 4 εβδομάδων πλήρους απασχόλησης με εξατομικευμένη επίβλεψη)
- Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ειδίκευσης (M-ZMBP, Cellular and Molecular Plant Biology, Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany):

- Διδασκαλία στα παρακάτω εργαστηριακά μαθήματα:
 - 4017 Molecular and Cellular Principles of Plant Development (Μάθημα επιλογής)
 - 4025 Advanced Level Course Developmental Genetics (Μάθημα επιλογής, 4 εβδομάδων πλήρους απασχόλησης με εξατομικευμένη επίβλεψη)
 - S4 Methods' course microscopy: Modern methods in light microscopy
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

Επίβλεψη και εκπαίδευση επισκεπτών υποψηφίων διδασκόντων:

- Pratibha Kumari (Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2018, Leibniz Institute of Plant Biochemistry, University of Halle, Halle, Germany)
- Xiaomin Liu (Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2021, Centre for Organismal Studies, University of Heidelberg, Heidelberg, Germany)

Επίβλεψη βοηθών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών (HiWis)

Οκτώβριος 2009-Ιούνιος 2016: Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

- Βοηθός στη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στα υποχρεωτικά προπτυχιακά μαθήματα:
 - Εισαγωγή στη Βοτανική (Τομέας Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας)
 - Γενική Βοτανική (Τμήμα Φαρμακευτικής)
- Επίβλεψη και εκπαίδευση επισκεπτών υποψηφίων διδασκόντων:
Ian Stokes (Οκτώβριος 2013, Keele University, Staffordshire, UK)
- Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών στο πλαίσιο εκπόνησης διπλωματικής εργασίας (Τομέας Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ)

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΠΙΒΛΕΨΗ:

- Anastasia Reizenhauer, 2025. Control of plant morphogenesis by environmental signals. Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany.
- Annalena Schroth, 2025. Redox-based mechanisms of division site establishment and maintenance. Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany.
- Isabella Matuszka, 2024. Understanding the functional aspects of Phragmoplast Orienting Kinesin 2. Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany.
- Lena Harrer, 2023. Functional properties and conservation of POK2 C-terminus. Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany.
- Julia Baron, 2022. Characterization of lipid binding activity of *Marchantia* kinesin-12 carboxy terminal. Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany.
- Georgios Mellios, 2022. Assessment of the mechanisms facilitating accurate maintenance of POK2 at the Cortical division zone. Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany.
- Dominik Molitor, 2020. An insight into the evolution of the Kinesin 12 protein family. Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany.
- Berenike Walter, 2020. Unravelling the mechanisms behind the establishment and maintenance of the cortical division zone. Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany.

- Antonia Klatt, 2019. Molekulare Interaktionen zwischen Proteinen der „Cortical Division Zone“. Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany.
- Anna Würth, 2019. Analyse der Funktion von Kinesin 12, POK2, während der Positionierung der Zellteilung. Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΠΙΒΛΕΨΗ:

- Sophia Remers, 2025. Diverse functions of POK2 mediate division plane positioning. Department of Biology, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany.
- Choy Kriechbaum, 2022. Investigating the influence of phosphoregulation on a novel non-motor microtubule binding site and localization of PHRAGMOPLAST ORIENTING KINESIN 2. Faculty of Science, University of Tübingen, Tübingen, Germany.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Functional characterization of the Arabidopsis dynamin-related GTPases AtGBPL1 & 3. Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) 551374878. Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Benedikt Kost.
- Recruitment and phospho-regulation of key division site proteins in plants. Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) MU3133/6-2. Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Sabine Müller.
- Integration of Cell Polarity, Cell Geometry, and Phospho-regulation at the plant cell division site. Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών, DFG MU3133/6-1. Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Sabine Müller.
- Regulation of ROP signaling in cell division and cell expansion by a small ROPGAP family. Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών, DFG MU3133/3-1. Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Sabine Müller.
- Ο ρόλος των ελευθέρων ριζών οξυγόνου στην οργάνωση του φυτικού κυτταροσκελετού. Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγ. Π. Αποστολάκος.
- Ο ρόλος των φωσφολιπασών και των ελευθέρων ριζών οξυγόνου στην οργάνωση του φυτικού κυτταροσκελετού. Πρόγραμμα Καποδίστριας, ΕΚΠΑ. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγ. Π. Αποστολάκος.
- Ο ρόλος της καλλόζης σε διαφοροποιούμενα και ώριμα στοματικά σύμπλοκα. Πρόγραμμα Καποδίστριας, ΕΚΠΑ. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγ. Β. Γαλάτης.