

(I) Συνοπτικά Βιογραφικά Στοιχεία

i. Προσωπικά Στοιχεία:

Όνοματεπώνυμο: Σταμάτης Ρήγας

Ημερομηνία γέννησης: 12 Ιανουαρίου, 1973

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δυο παιδιά

Διεύθυνση εργασίας: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας,



Τμήμα Βιοτεχνολογίας,

Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας,

Ιερά Οδός 75,

Αθήνα 118 55, Ελλάδα.

Τηλ.: +30-210-529 4210 (γραφείο)

+30-210-529 4329 (εργαστήριο)

+30-6977995210 (κινητό)

e-mail: srigas@aua.gr

web page: www.aua.gr/plantdevelopment

Scopus ID: 6602564380

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες, Πολεμικό Ναυτικό,
Μάιος 2001-Δεκέμβριος 2002

ii. Πανεπιστημιακές Σπουδές και Τίτλοι:

Ιούνιος 1990: Απολυτήριο Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου Κορυδαλλού με βαθμό 17^{6/8} (Πολύ Καλά)

Σεπτέμβρης 1990 - Απρίλιος 1996: Πτυχίο Γεωπόνου του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του ΓΠΑ με βαθμό 7.68 (Λίαν Καλώς), Ημερομηνία Ορκωμοσίας: 06-04-1996

1996 - 2001: Διδακτορική διατριβή στο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας του ΓΠΑ υπό την επίβλεψη του κ.κ. Καθηγητή Πολυδεύκη Χατζόπουλου, με θέμα: “Το γονίδιο *TRHI* κωδικοποιεί για έναν μεταφορέα K^+ που ρυθμίζει την ανάπτυξη του ριζικού τριχιδίου στο φυτό *Arabidopsis thaliana*”, Ημερομηνία Ορκωμοσίας: 13-07-2001

iii. Εμπειρία στην Έρευνα:

1994-1996: Διπλωματική εργασία στο Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, του ΓΠΑ υπό την επίβλεψη του κ.κ. Καθηγητή Πολυδεύκη Χατζόπουλου, με θέμα: “Ανάλυση ανασυνδυασμένου βακτηριοφάγου που απομονώθηκε από γονιδιωματική βιβλιοθήκη του φυτού *Arabidopsis thaliana*”

1995: Τμήμα Έρευνας Ελαιοκράμβης και Ελαιωδών Σπόρων, John Innes Centre, Norwich, UK. Τρεις (3) μήνες πρακτική εξάσκηση στις τεχνικές Μοριακής Βιολογίας υπό την επίβλεψη του Prof. Dr. Dennis J. Murphy

1996 - 2001: Διδακτορική διατριβή στη Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία του φυτού *Arabidopsis thaliana*, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Πολυδεύκη Χατζόπουλου και με υποστήριξη από υποτροφία του ΙΚΥ

1997: Τμήμα Βιολογίας Κυττάρου, John Innes Centre, Norwich, UK. Έξη (6) μήνες πρακτική εξάσκηση στις τεχνικές Μικροσκοπίας υπό την επίβλεψη του Prof. Dr. Liam Dolan

Αύγουστος 2003 - Αύγουστος 2005: Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας του ΓΠΑ με Σύμβαση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (ΙΔΑΧ) και θέση ειδικότητας ΠΕ Γεωπόνου και με τιμητική υποτροφία από το ΙΚΥ

Ιανουάριος 2005 – Απρίλιος 2005: Υποτροφία EMBO μικρής διάρκειας, University of Freiburg, Germany. Title: “Subcellular localization of the *Arabidopsis* TRH1 K⁺ transporter and quantitative gene expression analysis in root hair defective mutants” υπό την επίβλεψη του Prof. Dr. Klaus Palme

Αύγουστος 2005-Οκτώβριος 2012: Λέκτορας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθήνας, Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Τομέα Βιολογίας Φυτών, Εργαστήριο Φυσιολογίας & Μορφολογίας Φυτών, Γνωστικό Αντικείμενο: Βιολογία Ανάπτυξης Φυτών

Οκτώβριος 2012- : Επίκουρος Καθηγητής Μόνιμος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθήνας, Τμήματος Βιοτεχνολογίας, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Γνωστικό Αντικείμενο: Βιολογία Ανάπτυξης Φυτών

iv. Εκπαιδευτικά Σεμινάρια:

- “II Workshop on Twinning opportunities in Soil, Plant and Food research Between the European Union, Argentina and MERCOSUR”, Athens, Greece, June 30 & July 1, 2010
- NATO Advanced Research Workshop, “Cell Biology of Plant and Fungal Tip Growth”, Siena, Italy, June 19-23, 2000. “TRH1 encodes a potassium transporter required for tip growth in *Arabidopsis* root hairs”
- American Society of Plant Physiologists sponsored workshop in Greece on “Plant Sciences perspectives beyond 2000”, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Greece, July 5-16, 1999
- EMBO practical course “Genetic and Molecular Analysis of *Arabidopsis*”, CNRS, Institute Des Sciences Vegetales, Gif Sur Yvette, France, May 23-June 11, 1999
- EMBO practical course “Genome Diversity and Genome Expression in Plants”, Department of Genetics, University of Gent, Belgium, August 4-20, 1997

v. Διδακτική Εμπειρία:

1996-2002: Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος “Μοριακή βιολογία” στους φοιτητές του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του ΓΠΑ

1996-2002: Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος “Βιοτεχνολογία Φυτών” στους φοιτητές του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του ΓΠΑ

2001-2002: Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος “Γενετική Μηχανική” στους φοιτητές του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α

2002-2003: Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα του Λέκτορα για την πλήρωση της θέσης Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας Φυτών κατά το Β' Εξάμηνο του αντίστοιχου Ακαδημαϊκού έτους

2005-2014: Διδασκαλία στους φοιτητές του Τμήματος Βιοτεχνολογίας των μαθημάτων Φυσιολογία Φυτών (Εργαστηριακές Ασκήσεις), Μορφολογία Φυτών (Εργαστηριακές Ασκήσεις), Γενική Βοτανική (Εργαστηριακές Ασκήσεις), Αρχές & Εφαρμογές Βιολογίας Ανάπτυξη (Θεωρία & Εργαστηριακές Ασκήσεις), Μοριακή Βιολογία της Ανάπτυξης & Διαφοροποίησης (Θεωρία & Εργαστηριακές Ασκήσεις)

2005-2013: Διδασκαλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του μαθήματος Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί (Θεωρία & Εργαστηριακές Ασκήσεις)

2015- : Διδασκαλία στους φοιτητές του Τμήματος Βιοτεχνολογίας των μαθημάτων: Βιολογία Κυττάρου (Θεωρία & Εργαστηριακές Ασκήσεις), Βιοχημεία & Φυσιολογία Φυτών (Θεωρία & Εργαστηριακές Ασκήσεις), Ανάπτυξη Φυτών & Διακυτταρική επικοινωνία (Θεωρία & Εργαστηριακές

Ασκήσεις), Γενετική Οργανισμών μοντέλων (Θεωρία), Μοριακή Βιολογία & Ρύθμιση (Θεωρία & Εργαστηριακές Ασκήσεις)

2014- : Διδασκαλία στους φοιτητές του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Βιολογία Συστημάτων” του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του μαθήματος Βιολογία Οργανισμών Μοντέλων (Θεωρία)

(II) Ερευνητική Δραστηριότητα

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στην κατανόηση των μοριακών δικτύων που καθορίζουν τη “μοίρα” των κυττάρων, τη μορφογένεση των φυτικών οργάνων και την απόκριση του φυτικού σώματος σε ενδογενή σήματα ή περιβαλλοντικούς παράγοντες (αβιοτικούς ή βιοτικούς). Για αυτό πραγματοποιήθηκε σάρωση EMS μεταλλάξεων του *Arabidopsis thaliana*, φυτού μοντέλο στην Αναπτυξιακή Βιολογία, για να απομονωθούν μεταλλάγματα με ανωμαλίες στην πρωτογενή ανάπτυξη. Η σάρωση πληθυσμού 40.000 ατόμων οδήγησε στην δημιουργία μιας συλλογής από ενδιαφέρουσες μεταλλάξεις. Μερικές σχετίζονται με τη βιογένεση και φυσιολογική λειτουργία οργανιδίων, όπως τα μιτοχόνδρια (μεταλλάξεις *lon*) ή τα πλαστίδια (μετάλλαξη *lefkothea*). Η μετάλλαξη *thantos* αναστέλλει τη βιοσύνθεση του πρωτογενούς κυτταρικού τοιχώματος. Για άλλες μεταλλάξεις, όπως η μετάλλαξη *mosaic*, τα αίτια των φαινοτυπικών ανωμαλιών δεν έχουν ακόμη προσδιοριστεί. Το ενδιαφέρον εστιάζεται στην αποκωδικοποίηση των μοριακών μηχανισμών στους οποίους συμμετέχει το κάθε γονίδιο. Προς την κατεύθυνση αυτή εφαρμόζονται τεχνολογίες αιχμής σχετικές με τη Μοριακή Βιολογία, Κυτταρική Βιολογία, Βιοπληροφορική, Πρωτεομική, Λειτουργική Γονιδιωματική και Μεταβολομική.

Στα πλαίσια των ερευνητικών μου δραστηριοτήτων ανέπτυξα και διατηρώ συνεργασίες με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Βιοτεχνολογίας και με τους ακόλουθους ερευνητές ιδρυμάτων της ημεδαπής και αλλοδαπής:

- Αντωνία Βλάχου, Μονάδα Πρωτεομικής, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών
- Maureen McCann, Department of Biological Sciences, Purdue University, USA
- Nicholas Carpita, Department of Botany and Plant Pathology, Purdue University, USA
- Lee Sweetlove, Department of Plant Sciences, Oxford University, UK
- Liam Dolan, Department of Plant Sciences, Oxford University, UK
- Alexander Grabov, Division of Biology, Imperial College London, UK
- Tamir Tuller, Department of Biomedical Engineering, Tel Aviv University, Israel
- Klaus Palme, Faculty of Biology, Albert-Ludwigs-University of Freiburg, Freiburg, Germany
- Karin Ljung, Department of Forest Genetics and Plant Physiology, Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden
- Scott Poethig, Department of Biology, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
- Vardis Ntoukakis, School of Life Sciences, University of Warwick, UK
- David Macherel, Université d'Angers, Institut de Recherche en Horticulture et Semences, France
- Εμμανουήλ Παντερής, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Κατερίνα Δημολιού, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, Κύπρος
- Άγγελος Κανελλής, Τμήμα Φαρμακευτικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Μαρτίνα Σαμιωτάκη, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ»
- Γιώργος Παναγιώτου, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ»
- Βασιλική Κοστούρου, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ»
- Παναγιώτης Μόσχου, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Η μέχρι στιγμής ερευνητική μου δραστηριότητα έχει αποδώσει **26 ερευνητικά άρθρα** δημοσιευμένα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά εκ των οποίων μια εργασία αποτελεί άρθρο ανασκόπησης με πρωτότυπα δεδομένα. Επιπρόσθετα ένα πρωτότυπο άρθρο έχει δημοσιευτεί σε βιβλίο. Τα αποτελέσματα του ερευνητικού αυτού έργου έχουν τύχει διεθνούς αποδοχής με **710 ετεροαναφορές (h-index: 12) (Scopus)** σε διεθνή έντυπα μέσα συμπεριλαμβανομένων πρωτότυπα άρθρα και άρθρα ανασκόπησης σε περιοδικά και βιβλία.

Έχω κληθεί ως κριτής για αξιολόγηση εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

- *Molecular Plant* (IF: 10.812)
- *Physiologia Plantarum* (IF: 3.000)
- *Plant Biology* (IF: 2.393)

- *PLOS One* (IF: 2.776)
- *Plant and Soil* (IF: 3.259)
- *Frontiers in Plant Science* (IF: 4.106)
- *Journal of Biological Research-Thessaloniki* (IF: 2.364)
- *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology* (IF: 1.044)
- *International Journal of Molecular Sciences* (IF: 4.183)
- *Journal of Plant Physiology* (IF: 2.825)
- *Computational Biology & Chemistry* (IF: 1.581)
- *Journal of Experimental Botany* (IF: 5.360)
- *New Phytologist* (IF: 7.299)
- *Plant Physiology & Biochemistry* (IF: 3.404)
- *Plants* (IF: 2.632)
- *Plant Science* (IF: 3.785)

Έχω κληθεί ως κριτής για αξιολόγηση υποτροφιών:

- Πρόγραμμα Υποτροφιών ΙΚΥ για Μεταπτυχιακές Σπουδές, 2012
- Πρόγραμμα Υποτροφιών ΙΚΥ για Εκπόνηση Διδακτορικού στο Εξωτερικό, 2012
- Πρόγραμμα Υποτροφιών ΙΚΥ για Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών-Β' κύκλος, 2019

Έχω κληθεί ως κριτής για αξιολόγηση προγραμμάτων:

- Ενδιάμεση Έκθεση Αξιολόγησης Προγραμμάτων “ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ (2009)” της ΓΓΕΤ
- Τελική Έκθεση Αξιολόγησης Προγραμμάτων “ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ (2009)” της ΓΓΕΤ
- Τελική Έκθεση Αξιολόγησης Προγραμμάτων “Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ) 2013” της ΓΓΕΤ
- Προγράμματα Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας “Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ” Α' κύκλος (2017)
- Πρόσκληση ΕΔΒΜ34 «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-Κύκλος Α'»
- Πρόσκληση ΕΔΒΜ34 «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-Κύκλος Β'»
- 1^η Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων στήριξης στο πλαίσιο των Υπομέτρων 16.1-16.2 Δράση 1 του ΥΠΑΑΤ

(III) Κατάλογος Δημοσιευμάτων

i. Διδακτορική Διατριβή

Σταμάτης Ν. Ρήγας. (2001) Το γονίδιο *TRHI* κωδικοποιεί για έναν μεταφορέα K⁺ που ρυθμίζει την ανάπτυξη του ριζικού τριχιδίου στο φυτό *Arabidopsis thaliana*. Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, 155 σελίδες

ii. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

1. Hong H.P., Ross J.H., Gerster J.L., **Rigas S.**, Datla R.S., Hatzopoulos P., Scoles G., Keller W., Murphy D.J. and Robert L.S. (1997) Promoter sequences from two different *Brassica napus* tapetal oleosin-like genes direct tapetal expression of beta-glucuronidase in transgenic *Brassica* plants. [Plant Molecular Biology](#) **34**: 549-555.

2. **Rigas S.**, Debrosses G., Haralampidis K., Vicente-Agullo F., Feldmann K.A., Grabov A., Dolan A. and Hatzopoulos P. (2001) *TRHI* encodes a potassium transporter required for tip growth in *Arabidopsis* root hairs. [Plant Cell](#) **13**: 139-151.

3. Beis D., Argiros S., Milioni D., **Rigas S.**, Haralampidis K., Samakovli D., Douka A. and Hatzopoulos P. (2002) Sequence analysis of 66.5Kb region of the chromosome IV from *Arabidopsis thaliana*. *Genome Sequencing & Comparative Analysis*, Thessaloniki University Studio Press: 107-117.

4. Haralampidis K., Milioni D., **Rigas S.** and Hatzopoulos P. (2002) Combinatorial interaction of cis elements specify the expression of the *Arabidopsis AtHsp90-1* gene. [Plant Physiology](#) **129**: 1138-1149.

5. Debrosses G., Josefsson C., **Rigas S.**, Hatzopoulos P. and Dolan L. (2003) *AKT1* and *TRH1* are required during root hair elongation in *Arabidopsis*. [*Journal of Experimental Botany* 54](#): 781-788.
6. Vicente-Agullo F., **Rigas S.**, Desbrosses G., Dolan L., Hatzopoulos P., Grabov A. (2004) Potassium carrier TRH1 is required for auxin transport in *Arabidopsis* roots. [*Plant Journal* 40](#): 523-535.
7. Grabov A., Ashley M.K., **Rigas S.**, Hatzopoulos P., Dolan L., Vicente-Agullo F. (2005) Morphometric analysis of root shape. [*New Phytologist* 165](#): 641-651.
8. **Rigas S.**, Daras G, Laxa M., Marathias N., Fasseas C., Sweetlove L.J. and Hatzopoulos P. (2009) The role of Lon1 protease in post-germinative growth and maintenance of mitochondrial function in *Arabidopsis thaliana*. [*New Phytologist* 181](#): 588-600.
Commentary in: [*New Phytologist* \(2009\) 181](#): 505-508. Long bugs to short plants-the Lon protease in protein stability and thermotolerance. Taylor N.L. and Millar A.H.
9. Daras G, **Rigas S.**, Penning B, Milioni D, McCann M.C, Carpita N.C, Fasseas C, and Hatzopoulos P. (2009) The *thanatos* mutation in *Arabidopsis* cellulose synthase 3 (*AtCesA3*) has a dominant-negative effect on cellulose synthesis and plant growth. [*New Phytologist* 184](#): 114-126.
10. **Rigas S.**, Daras G., Sweetlove L.J. and Hatzopoulos P. (2009) Who dares to live for ever? Mitochondria biogenesis via Lon1 selective proteolysis. [*Plant Signaling & Behavior* 4](#): 221-224.
11. Banilas G, Daras G, **Rigas S.**, Moloney M.M, and Hatzopoulos P. (2011) Oleosin di-or tri-meric fusions with GFP undergo correct targeting and provide advantages for recombinant protein production. [*Plant Physiology & Biochemistry* 49](#): 216-222.
12. Prassinos C, **Rigas S.**, Kizis D, Vlahou A, and Hatzopoulos P. (2011) Subtle proteome differences identified between post-dormant vegetative and floral peach buds. [*Journal of Proteomics* 74](#): 607-619.
13. **Rigas S.**, Daras G, Tsitsekian D, and Hatzopoulos P. (2012) The multifaceted role of Lon proteolysis in seedling establishment and maintenance of plant organelle function: Living from protein destruction. [*Physiologia Plantarum* 145](#): 215-223.
14. **Rigas S.**, Ditengou FA, Ljung K, Daras G, Tietz O, Palme K, Hatzopoulos P. (2013) Root gravitropism and root-hair development constitute coupled developmental responses regulated by auxin homeostasis in the *Arabidopsis* root apex. [*New Phytologist* 197](#): 1130-1141.
Commentary in: [*New Phytologist* \(2013\) 197](#): 1027-1028. Pointing PINs in the right directions: a potassium transporter is required for the polar localization of auxin efflux carriers. [*New Phytologist* 197](#): 1027-1028. Dolan L.
15. Panteris E, Adamakis ID, Daras G, Hatzopoulos P, **Rigas S.** (2013) Differential responsiveness of cortical microtubule orientation to suppression of cell expansion among the developmental zones of *Arabidopsis thaliana* root apex. [*PLoS One* 8](#): e82442.
16. **Rigas S.**, Daras G, Tsitsekian D, Alatzas A, Hatzopoulos P. (2014) Evolution and significance of the Lon gene family in *Arabidopsis* organelle biogenesis and energy metabolism. [*Frontiers in Plant Science* 5](#): 145.
17. Daras G, **Rigas S.**, Tsitsekian D, Zur H, Tuller T, Hatzopoulos P. (2014) Alternative transcription initiation and the AUG context configuration control dual-organellar targeting and functional competence of *Arabidopsis* Lon1 protease. [*Molecular Plant* 7](#): 989-1005.

18. Daras G, **Rigas S**, Tsitsekiian D, Iacovides TA, Hatzopoulos P. (2015) Potassium transporter TRH1 subunits assemble regulating root-hair elongation autonomously from the cell fate determination pathway. *Plant Science* **231**: 131-137.
19. Panteris E, Adamakis ID, Daras G, **Rigas S**. (2015) Cortical microtubule patterning in roots of Arabidopsis thaliana primary cell wall mutants reveals the bidirectional interplay with cell expansion. *Plant Signaling & Behavior* **10**: e1028701
20. Koudounas K, Banilas G, Michaelidis C, Demoliou C, **Rigas S**, Hatzopoulos P. (2015) A defence-related Olea europaea β -glucosidase hydrolyses and activates oleuropein into a potent protein cross-linking agent. *Journal of Experimental Botany* **66**: 2093-20106.
21. Margaritopoulou T, Roka L, Alexopoulou E, Christou M, **Rigas S**, Haralampidis K, Milioni D (2016) Biotechnology towards energy crops. *Molecular Biotechnology* **58**: 149–158.
22. Ioannidi E, **Rigas S**, Tsitsekiian D, Daras G, Alatzas A, Makris A, Tanou G, Argiriou A, Alexandrou D, Poethig S, Hatzopoulos P, Kanellis AK. (2016) Trichome patterning control involves TTG1 interaction with SPL transcription factors. *Plant Molecular Biology* **92**: 675-687.
23. Panteris E, Achlati T, Daras G, **Rigas S**. (2018) Stomatal Complex Development and F-Actin Organization in Maize Leaf Epidermis Depend on Cellulose Synthesis. *Molecules* **23**(6). pii: E1365.
24. Tsitsekiian D, Daras G, Alatzas A, Templalexis D, Hatzopoulos P, **Rigas S**. (2019) Comprehensive analysis of Lon proteases in plants highlights independent gene duplication events. *Journal of Experimental Botany* **70**: 2185-2197.
25. Daras G, Alatzas A, Tsitsekiian D, Templalexis D, **Rigas S**, Hatzopoulos P. (2019) Detection of RNA-protein interactions using a highly sensitive non-radioactive electrophoretic mobility shift assay. *Electrophoresis* **40**: 1365-1371.
26. Daras G, **Rigas S**, Alatzas A, Samiotaki M, Chatzopoulos D, Tsitsekiian D, Papadaki V, Templalexis D, Banilas G, Athanasiadou A.M, Kostourou V, Panayotou G, Hatzopoulos P. (2018) LEFKOTHEA regulates nuclear and chloroplast mRNA splicing in plants. *Developmental Cell*. Manuscript Number: DEVELOPMENTAL-CELL-D-18-00810R3 (In press)

iii. Συγγράμματα

Πανεπιστημιακές Σημειώσεις:

- Σταμάτης Ν. Ρήγας (2008) **Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών**, Σημειώσεις για το μάθημα: Μοριακή Βιολογία Ανάπτυξης & Διαφοροποίησης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, 83 σελίδες
- Σταμάτης Ν. Ρήγας (2009) **Αρχές & Εφαρμογές Βιολογίας Ανάπτυξης Φυτών**, Σημειώσεις για το μάθημα: Αρχές & Εφαρμογές Βιολογίας Ανάπτυξης Φυτών, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, 55 σελίδες

Βιβλία:

- Καλαντίδης Κ., Μηλιώνη Δ., Παπαδοπούλου Κ., **Ρήγας Σ.**, Ρούσσης Α., Χαραλαμπίδης Κ., Χατζόπουλος Π. (2010) **Αναπτυξιακή Μοριακή Βιολογία Φυτών** (Επιμ. Κ. Χαραλαμπίδης), Εκδόσεις Έμβρυο, Αθήνα, 736 σελίδες, ISBN: 978-960-8002-46-3

iv. Ανακοινώσεις σε Πρακτικά Επιστημονικών Συνεδρίων

Συνέδρια Εξωτερικού:

- 18th International Workshop on Plant Membrane Biology, Glasgow, UK, July 7-12, 2019. **“Ectopic expression of *TRH1* K⁺ transporter uncouples auxin-mediated developmental processes in *Arabidopsis* root apex”**
- 4th Plant protease and PCD symposium, Ghent, Belgium, September 11-13, 2018. **“Lon proteases: Origin and Diversification in plants”**
- EMBO Workshop: New shores in land plant evolution, Lisbon, Portugal, 20–23 June 2018. **“Functional divergence and origin of LEFKOTHEA splicing factor in plants”**
- 42nd FEBS Congress: From molecules to cells and back, Jerusalem, Israel, September 10-14, 2017. **“Origin and diversification of Lon protease in plants”**
- 68th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, November 10-12, 2017 **“Functional divergence and origin of Lon protease in plants”**
- EMBO Workshop: New model systems for early land plant evolution, Vienna, Austria, June 22-24, 2016. **“Exploring the unknown: Developmental flexibility of root system architecture in response to edaphic conditions”**
- EMBO Practical Course: Computational analysis of protein-protein interactions: Sequences, networks and diseases, Budapest, Hungary, May 30-June 4, 2016. **“Complexity of LEFKOTHEA protein targeting in nucleus and chloroplast”**
- EMBO Practical Course: Insights into plant biological processes through phenotyping, Ghent & Louvain-la-Neuve, Belgium, September 13-19, 2015. **“Complexity of LEFKOTHEA protein trafficking in nucleus and chloroplast”**
- 26th International Conference on Arabidopsis Research, Paris, France, July 5-9, 2015. **“A *Cistus creticus* WD40-repeat protein is the functional homologue of *Arabidopsis thaliana* TTG1 and interacts with SPL transcription factors”**
- 26th International Conference on Arabidopsis Research, Paris, France, July 5-9, 2015. **“Complexity of LEFKOTHEA protein targeting in nucleus and chloroplast”**
- Plant Biology Europe FESPB/EPSO 2014 Congress, Dublin, Ireland, June 22-26, 2014. **“TRH1 forms homodimers regulating root hair morphogenesis autonomously of the intrinsic developmental pathway”**
- Plant Biology Europe FESPB/EPSO 2014 Congress, Dublin, Ireland, June 22-26, 2014. **“Arabidopsis Lon1 and Lon4 proteases evolved complementary subsets of regulatory components for dual targeting to mitochondria and chloroplasts”**
- 8th International Conference for Plant Mitochondrial Biology-ICPMB, Rosario, Argentina, May 12-16, 2013. Προφορική παρουσίαση: **“The Lon story short: Significance and evolution of dual-targeting domains in plants”**
- Plant Biology Congress Freiburg 2012, Freiburg, Germany, July 29-August 3, 2012. **“Distal and proximal effects of auxin misbalance in the *Arabidopsis* root apex”**

- Plant Biology Congress Freiburg 2012, Freiburg, Germany, July 29-August 3, 2012. **“The subcellular localization of Arabidopsis Lon1 protease to mitochondria and chloroplasts reveals the evolution of dual-targeting domains in plants”**
- EMBO Conference Series: Plant development and environmental interactions, Matera, Italy, May 27-30, 2012. **“Root gravitropism and root-hair development require auxin transport optimum in root epidermis”**
- EMBO Conference Series: Protein Synthesis and Translational Control, EMBL Heidelberg, Germany, September 7-11, 2011. **“The twin N-terminal presequences determine dual-targeting of Arabidopsis Lon1 protease to mitochondria and chloroplasts by alternative translation initiation”**
- FEBS Workshop: PLANT ORGANELLAR SIGNALING “From Algae to Higher plants”, Primošten, Croatia, August 31-September 3, 2011. **“The twin N-terminal presequences of Arabidopsis Lon1 protease results in dual organellar targeting implying evolutionary diversity”**
- International Conference on Plant Mitochondrial Biology 2011, Hessen, Germany, May 14-19, 2011. **“Differential usage of two in-frame AUGs of Arabidopsis Lon1 protease for alternative organelle targeting reveals evolutionary diversity”**
- EMBO Conference Series: PROTEIN TRANSPORT SYSTEMS “Structures, mechanisms, and medical aspects”, Santa Margherita di Pula, Italy, April 16-20, 2011. Προφορική παρουσίαση: **“Complexity of Arabidopsis thaliana Lon1 protease dual targeting by differential initiation of translation”**
- The 1st International conference on PLANT PROTEASES 2011 “From Biology to Biotechnology”, Hemavan, Sweden, April 10-14, 2011. Προφορική παρουσίαση: **“Complexity of Arabidopsis thaliana Lon1 protease dual targeting to chloroplasts and mitochondria by differential usage of two in-frame AUGs”**
- XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB 2010), Valencia, Spain, July 4-9, 2010. **“Complexity of Arabidopsis thaliana Lon1 protease dual targeting by differential initiation of translation”**
- XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB 2010), Valencia, Spain, July 4-9, 2010. **“4F Crops”**
- XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB 2010), Valencia, Spain, July 4-9, 2010. **“Crops2Industry”**
- EMBO Conference Series on Protein Synthesis and Translational Control, EMBL Heidelberg, Germany, September 9-13, 2009. **“Dual targeting of Arabidopsis Lon1 protease to mitochondria and chloroplasts by alternative translation initiation”**
- 20th International Conference on Arabidopsis Research, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, 30th June-4th July, 2009. **“The multifaceted role of Lon protease in organelle biogenesis and post-germinative growth of Arabidopsis thaliana”**
- Proteomlux 2008: International Conference on Proteomics in Plants, Microorganisms and Environment (COST Action FA 0603), Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, Luxembourg, October 22-25, 2008. **“Biotechnological sorting of peach (*Prunus persica* (L.) Batsch) varieties: a proteomics approach towards vegetative and floral bud development”**

- XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB 2008), Tampere, Finland, August 17-22, 2008. **“Post-germinative growth in Arabidopsis is attributed to the implication of Lon1 selective proteolysis in mitochondria biogenesis”**
- 19th International Conference on Arabidopsis Research, Montreal, Canada, July 23-27, 2008. Προφορική παρουσίαση: **“Semidominant-negative CesA3 mutant in Arabidopsis inhibits primary cell wall formation”**
- 33rd FEBS Congress - 11TH IUBMB Conference on “Biochemistry of Cell Regulation” Megaron Athens International Conference Centre, Athens, Greece, June 28 - July 3, 2008. **“Biotechnological sorting of peach (*Prunus persica* (L.) Batsch) varieties: a proteomics approach towards vegetative and floral bud development”**
- 33rd FEBS Congress - 11TH IUBMB Conference on “Biochemistry of Cell Regulation” Megaron Athens International Conference Centre, Athens, Greece, June 28 - July 3, 2008. **“thanatos mutation in CesA3 gene exhibits a nonconditional semidominant-negative phenotype on Arabidopsis primary cell wall formation”**
- Plant Proteomics in Europe (COST Action FA 0603), University of Córdoba, Spain, February 6-8, 2008. Προφορική παρουσίαση: **“Bud proteome analysis in peach (*Prunus persica* (L.) Batsch) during vegetative and floral development”**
- Plant Transport Group Meeting, Imperial College London, Wye Campus Ashford, Kent, UK, September 4-6, 2006. **“Growth retardation of an Arabidopsis mitochondrial Lon gene homolog mutant”**
- Plant Transport Group Meeting, Imperial College London, Wye Campus Ashford, Kent, UK, September 4-6, 2006. **“Potassium transporters and plant development”**
- Society for Experimental Biology Annual Main Meeting, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 11th–15th July 2005. **“Potassium transporter TRH1 is required for epidermis development and auxin transport in Arabidopsis roots”**
- Society for Experimental Biology Annual Main Meeting, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 11th–15th July 2005. **“Potassium transporters shape the plant. How and why?”**
- Auxin 2004, Kolymbari Crete, Greece, May 22-27, 2004. **“Potassium transporter TRH1 is required for auxin transport in Arabidopsis roots”**
- 7th International Congress on Plant Molecular Biology, Barcelona, Spain, June 23-28, 2003. **“Genetic analysis of *trh1* mutation”**
- 13th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, Hersonissos, Heraklion, Crete, Greece, September 2-6, 2002. **“Comprehensive study of expression of the Arabidopsis ATHS90 gene family”**
- XIII International Conference on Arabidopsis Research, Seville, Spain, June 28-July 2, 2002. **“Potassium transporter TRH1 functions as a regulator of auxin transport in Arabidopsis roots”**
- 3rd European Plant Embryogenesis Network Meeting, Wageningen, The Netherlands, November 29-30, 1999. **“Morphogenetic capacity of the TRH1 potassium transporter.”**

- 2nd European Plant Embryogenesis Network Meeting, Barcelona, Spain, November 19-21, 1998. **“TRH1 encodes a potassium transporter required for tip growth in Arabidopsis root hairs”**
- 1st European Plant Embryogenesis Network Meeting, Wageningen, The Netherlands, December 1-3, 1997. **“TRH1 a putative potassium transporter necessary for root hair elongation in Arabidopsis thaliana”**
- 6th International Conference, John Innes Centre, Norwich, UK, 28 June -1 July, 1997. **“Perspectives on Protein Engineering”**

Συνέδρια Εσωτερικού:

- 69^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), Λάρισα, 23-25 Νοεμβρίου, 2018. **“Genetic crosstalk of mitochondrial LON protease and effectors of UPRmt in Caenorhabditis elegans”**
- 68^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 10-12 Νοεμβρίου, 2017. **“Functional divergence and origin of Lon protease in plants”**
- 38^o Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καβάλα, 26-08 Μαΐου, 2016. **“Ανάσχεση της κυτταρικής επιμήκυνσης αυξάνει τη σταθερότητα των περιφερειακών μικροσωληνίσκων στη ρίζα του φυτού Arabidopsis thaliana”**
- 10th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB15), Biomedical Research Foundation, Academy of Athens (BRFAA), October 9-11, 2015. **Προφορική παρουσίαση: “Transcriptomic analysis reveals the complexity of LEFKOTHEA function in nucleus and chloroplast”**
- 65^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου, 2014. **“K⁺ transporter TRH1 assembles in homodimers and regulates root hair elongation autonomously from the intrinsic developmental pathway”**
- 65^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου, 2014. **“Arabidopsis Lon1 and Lon4 proteases evolved complementary subsets of regulatory components for dual targeting to mitochondria and chloroplasts”**
- 36^o Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (EEBE), Ιωάννινα, 8-10 Μαΐου, 2014. **“Η ανάσχεση της επιμήκυνσης επηρεάζει τον προσανατολισμό των περιφερειακών μικροσωληνίσκων στο ακρορρίζιο του φυτού Arabidopsis thaliana”**
- 64^o Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 6-8 Δεκεμβρίου, 2013. **“Twin presequences in plants evidence for ACP1 dual-targeting to mitochondria and chloroplasts”**
- 7th EPSO Conference, Portoheli, Greece, 1-4 September 2013. **“Is Lon3 a new key protease player in the organelle function during pollination?”**
- 12^o Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Ρέθυμνο, 29 Σεπτεμβρίου-2 Οκτωβρίου, 2011. **Προφορική παρουσίαση: “Η δυαδική υποκυτταρική τοποθέτηση της πρωτεάσης Lon1 του Arabidopsis thaliana στα μιτοχόνδρια και τους χλωροπλάστες αποκρίνεται σε παράγοντες περιβαλλοντικής καταπόνησης”**

- 32^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Καρπενήσι, 20-22 Μαΐου, 2010. Προφορική παρουσίαση: “**Το alter ego του “ύπνου” : “θάνατος” στη γένεση του κυτταρικού τοιχώματος στο *Arabidopsis thaliana***”
- 60^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), Αίγλη Ζαπτείου, Αθήνα, 20-22 Νοεμβρίου, 2009. “**Η Lon1 πρωτεάση του φυτού *Arabidopsis thaliana* τοποθετείται στο μιτοχόνδριο και στον χλωροπλάστη**”
- 1^ο Συνέδριο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 16-18 Οκτωβρίου, 2009. Προφορική Παρουσίαση: “**Θάνατος και βιογένεση του πρωτογενούς κυτταρικού τοιχώματος στο φυτό *Arabidopsis thaliana***”
- 1^ο Συνέδριο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 16-18 Οκτωβρίου, 2009. Προφορική Παρουσίαση: “**Πολυδιάστατος ρόλος της πρωτεάσης Lon στη βιογένεση οργανιδίων και στην μετα-βλαστητική ανάπτυξη του φυτού *Arabidopsis thaliana***”
- 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, Αίθουσα Τελετών Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα, 8-11 Οκτωβρίου, 2009. Προφορική Παρουσίαση: “**Πολυδιάστατος ρόλος της πρωτεάσης Lon στη βιογένεση οργανιδίων και στην μετα-βλαστητική ανάπτυξη του φυτού *Arabidopsis thaliana***”
- 1^ο Εθνικό Συνέδριο της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, Αθήνα, 12-14 Δεκεμβρίου, 2008. “***AtLon1* heterologous expression complements the respiratory deficient phenotype of the yeast *PIM1* gene homolog**”
- 29^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Καβάλα, 17-19 Μαΐου, 2007. Προφορική Παρουσίαση: “**Η μετάλλαξη *hythanal* του γονιδίου *AtCesA3* προκαλεί αρνητική επικυρίαρχη επίδραση στη βιοσύνθεση κυτταρίνης του φυτού *Arabidopsis thaliana***”
- Πανελλήνιο Συνέδριο της Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ), Πολεμικό Μουσείο, Αθήνα, 13-15 Απριλίου, 2006. “**Map based cloning μεταλλάξεων που σχετίζονται με την ανάπτυξη ριζικών τριχιδίων στο φυτό *Arabidopsis thaliana***”

(IV) Επιχορηγήσεις και Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- 1^η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας: “Root system architecture: the molecular crosstalk between nutrient signaling and auxin homeostasis” [ΕΛΙΔΕΚ, Κωδ. Πρότασης: 3409, Κατηγορία: Ι] Διάρκεια: 2019-2021, Προϋπολογισμός: 170.000 €, Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος
- ΕΣΠΑ 2014-2020 πρόσκληση με κωδικό ΕΔΒΜ103: “Εξερευνώντας το άγνωστο: Η ορμονικά εξαρτώμενη αναπτυξιακή προσαρμοστικότητα της ρίζας” [ΕΣΠΑ, Κωδ. Πρότασης: 100184] Διάρκεια: 2019-2020, Προϋπολογισμός: 41.000 €, Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος
- Εμβληματική δράση: “Δημιουργία εθνικού ερευνητικού δικτύου στην αλυσίδα αξίας της Ελιάς” [ΓΓΕΤ, Νο. 2018ΣΕ01300000] Διάρκεια: 2018-2020, Προϋπολογισμός: 3.240.940,38 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Βελτιστοποίηση της παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού κηπευτικών καλλιεργειών και διαχείριση φυτοπροστασίας στα θερμοκήπια με σύγχρονες βιολογικές και βιοτεχνολογικές μεθόδους [ΓΓΕΤ (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ), Νο. Τ1ΕΔΚ-04142, “ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ”] Διάρκεια: 2018-2020, Προϋπολογισμός: 905.239,00 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας

- Deciphering the role of polar auxin transport in plant root system response to environmental stresses [Πρόγραμμα Προώθησης Ανταλλαγών & της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας (IKY-DAAD 2016)] Διάρκεια: 2016-2017, Προϋπολογισμός: 10.000 €, Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος
- European network to integrate research on intracellular proteolysis pathways in health and disease (PROTEOSTASIS) [COST Action BM1307] Διάρκεια: 25/04/2014-24/04/2018, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Molecular analysis and biotechnological applications of olive enzymes synthesizing phenolic compounds with antioxidant activity [Cyprus Scientific Projects, HEALTH/FOOD/0609(BE)/03 (ΥΓΕΙΑ/ΤΡΟΦΗ/0609(BE)/03)] Διάρκεια: 30/04/2011-29/04/2014, Προϋπολογισμός: 161.468,42 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- A systems approach into the production of plant and algal diterpenes with high industrial and pharmaceutical value–SysTerp [GSRT-ESPA (ΕΣΠΑ) 2007-2013, No. 09ΣΥΝ-23-879, SYNERGASIA (ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ I)] Διάρκεια: 2011-2014, Προϋπολογισμός: 1.435.700 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Non food crops for a European bio-based industry and sustainable agriculture [FP7-EC/ Call: KBBE-2008-3-1-03] Διάρκεια: 9/2009 – 9/2012, Προϋπολογισμός: 994.246 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Plant proteomics in Europe (EuPP) [COST Action FA 0603-EC] Διάρκεια: 3/2007-3/2011, Προϋπολογισμός: ~500.000 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Developmental Signaling Pathways Determining the Beginning and the End of Plant's Life Cycle (BELiCy) [ΓΓΕΤ/ Αριστεία I (2011)] Προϋπολογισμός: 180.000€, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Future Crops for Food, Feed, Fiber and Fuel [FP7-EC/ Call: FP7-KBBE-2007-1] Διάρκεια: 6/2008-6/2010, Προϋπολογισμός: 998.520 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Auxin dependent mechanisms modulating root hair morphogenesis in Arabidopsis thaliana [Πρόγραμμα Προώθησης Ανταλλαγών & της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας (IKY-DAAD 2007)] Διάρκεια: 2007-2008, Προϋπολογισμός: 5.000 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Γενωμική προσέγγιση στην Αρχιτεκτονική της ροδακινιάς [ΓΓΕΤ/ No.18/05DSBEPRO-31] Διάρκεια: 2005-2007, Προϋπολογισμός: 450.000 €, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Μηχανισμοί Μεταγωγής Σήματος στην κυτταρική διαφοροποίηση και ανάπτυξη φυτών [Υπ. Παιδείας/ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (ΕΕΟΠ)»] Διάρκεια: 6/2005-12/2007, Προϋπολογισμός: 60.000€, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Γονίδια και περιβάλλον: απόκριση φυτών και ζώων σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και μοριακή οικολογία [Υπ. Παιδείας/ ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (ΕΕΟΠ)» Μέτρο: 2.6, Κατηγορία Πράξεων: 2.6.1 ιγ, Ενέργεια: 2.6.1, 2004] Διάρκεια: 2004-2007, Προϋπολογισμός: 60.000€, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας

- Molecular analysis and functional involvement of genes and proteins during differentiation, heat tolerance and ion transfer (tolerance in high salinity) [ΓΓΕΤ/ ΠΕΝΕΔ-01ΕΔ148-2001] Διάρκεια: 2002-2007, Προϋπολογισμός: 234.189,29€, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας
- Molecular and cellular mechanisms of tip growth in plant cells-Tip-growth In Plants: from Nucleus to Expanding Tip-TIPNET [EU-HPRN-CT-2002-00265] Διάρκεια: 2002-2004, Προϋπολογισμός: 135.000€, Συμμετοχή: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας

(V) Υποτροφίες & Διακρίσεις

i. Υποτροφίες

06/1995 - 09/1995 Undergraduate Short-Term Training Fellowship, Brassica and Oilseeds Research Department, John Innes Centre, Norwich UK

1996 PTP Υποτροφία διάρκειας έξη (6) μηνών για εκπαίδευση στο εξωτερικό. Cell Biology Department, John Innes Centre, Norwich, UK. Τίτλος: “Characterisation of *TRHI* locus in *Arabidopsis thaliana*, a gene involved in root hair formation”

1996-2000 Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

2003-2004 Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας στην Ελλάδα από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), με θέμα: “Ανάλυση της μετάλλαξης *trh1*, εντοπισμός της έκφρασης του γονιδίου *TRHI* και της κυτταρικής τοποθέτησης του αντίστοιχου πολυπεπτιδίου”

01/2005-04/2005 Υποτροφία EMBO Μικρής Διάρκειας, University of Freiburg, Germany. Τίτλος: “Subcellular Localization of the *Arabidopsis thrl* K⁺ transporter and quantitative gene expression analysis in root hair defective mutants”

ii. Διακρίσεις

- Διάκριση εργασίας (#6) ως πολύ καλή (συντελεστής 4.8) στο Faculty of 1000 Biology
- Επιλογή εργασίας (#8) από τους εκδότες του επιστημονικού περιοδικού *New Phytologist* (2009) **181**: 505-508 για σχολιασμό
- Πρόσκληση για συγγραφή εργασίας (#10) στο περιοδικό *Plant Signaling & Behavior*
- Επιλογή άρθρου ανασκόπησης (#13) προς δημοσίευση στο ειδικό τεύχος (Special Issue) για τις “φυτικές πρωτεάσες” από το επιστημονικό περιοδικό *Physiologia Plantarum*
- Επιλογή εργασίας (#14) από τους εκδότες του επιστημονικού περιοδικού *New Phytologist* (2013) **197**: 1027-1028 για σχολιασμό
- Πρόσκληση για συγγραφή εργασίας (#16) σε ειδικό τεύχος (Special Issue) από το επιστημονικό περιοδικό *Frontiers in Plant Science*
- Πρόσκληση για συγγραφή εργασίας (#19) στο περιοδικό *Plant Signaling & Behavior*
- Επιλογή εργασίας (#24) προς δημοσίευση στο ειδικό τεύχος (Special Issue) για τις “φυτικές πρωτεάσες και τον προγραμματισμένο κυτταρικό θάνατο” από το επιστημονικό περιοδικό *Journal of Experimental Botany*
- Επιλογή Εργασιών για Προφορική Παρουσίαση σε Διεθνή Συνέδρια

(VI) Μέλος σε Επιστημονικές Ενώσεις

- 2005-** Μέλος, **Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (EEBMB)** σε συνεργασία με τη Federation of European Biochemical Societies (FEBS) και **Διεθνή Ένωση Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (IUBMB)**
- 2010-** Μέλος, **Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)**
- 2010-** Μέλος, **European Plant Sciences Organization (EPSO)**
- 2006-** Μέλος, **Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος**
- 2013-** Υπεύθυνος Τμήματος Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ, **Προγράμματος ERASMUS⁺**
- 2015-** Εθνικός αντιπρόσωπος, **Multinational Arabidopsis Steering Committee (MASC)**
- 2016-** Μέλος, Ερευνητικού Δικτύου **COST Action BM1307-Plant Proteostasis**
- 2016-** Μέλος, Επιστημονικής Ένωσης **European Plant Science Organisation (EPSO)**

(VII) Καθοδήγηση φοιτητών και νέων επιστημόνων

- **Επίβλεψη:** **2** Διδακτορικοί φοιτητές, **>15** Μεταπτυχιακοί φοιτητές, **3** Μεταδιδακτορικοί ερευνητές (έμπειροι επιστήμονες) και **>30** Προπτυχιακοί φοιτητές (εκπαίδευση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας)
- **Μέλος Συμβουλευτικής & Εξεταστικής Επιτροπής:** **5** Διδακτορικές και **30** Μεταπτυχιακές Διατριβές
- **Διακρίσεις μελών της ερευνητικής ομάδας:** **6** Εθνικές χρηματοδοτήσεις (**3** Υποτροφίες IKY-Siemens για Μεταδιδακτορική έρευνα, **1** Υποτροφία Ιδρύματος Μποδοσάκη για Υποψήφιο Διδάκτορα, **1** Υποτροφία του Ιδρύματος Ωνάση για σπουδές Μεταπτυχιακού Επιπέδου στο εξωτερικό και **1** Υποτροφία της δράσης 2^η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για Υποψήφιους Διδάκτορες); **4** υποτροφίες υποστήριξης συμμετοχής σε συνέδρια EMBO; **1** υποτροφία COST Short Term Scientific Mission grant; **1** υποτροφία από το Ίδρυμα FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN; **1** εκλογή μέλους ΔΕΠ σε Ελληνικό ΑΕΙ
- **Υπεύθυνος Προγράμματος ERASMUS⁺ Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ για σπουδές και εκπαίδευση στην Ευρώπη:** **>20** ιδρυματικές συμφωνίες για σπουδές σε Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια; **>40** προπτυχιακοί φοιτητές μετακινήθηκαν για σπουδές ή πρακτική άσκηση σε Ακαδημαϊκά Ιδρύματα ή επιχειρήσεις στην Ευρώπη

(VIII) Ενδεικτική Δυναμική Εξέλιξης Μεταπτυχιακών Φοιτητών

- Μαργαρίτα Θωμοπούλου; Διδακτορική Διατριβή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Μυρσίνη Μίχου; Διδακτορική Διατριβή στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
- Δημήτρης Τεμπλαλέξης; Διδακτορική Διατριβή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Νατάσσα Κανάλη; Διδακτορική Διατριβή στο University of Warwick, UK
- Μαριάννα Μουσουράκη; Διδακτορική Διατριβή στο University of Warwick, UK
- Δημήτρης Κοκορέτσης; Διδακτορική Διατριβή στο Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Sweden

(IV) Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Άριστα)

Ιούνιος 1998: First Certificate in English, University of Cambridge, UK

Μάρτιος 2003: Certificate of Proficiency in English, University of Michigan, USA

Ιούνιος 2003: Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge, UK