

Ανδρέας Ρούσσης
Επίκουρος Καθηγητής - Μοριακή Φυσιολογία Φυτών
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΑΘΗΝΑ 2019

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο	Ανδρέας Ν. Ρούσσης	
Ημερομηνία γέννησης	19 Ιανουαρίου 1965	
Τόπος γέννησης	Αθήνα Αττικής	
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με ένα παιδί	
Στρατιωτική θητεία	Ελληνικός Στρατός, ΣΕΜ (1992-1993)	
Διεύθυνση κατοικίας	Λάμπρου Κατσώνη 51, 176 74 Καλλιθέα, Αθήνα	
Διεύθυνση εργασίας	Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας Τομέας Βοτανικής Επίπεδο 6+4 – Γραφείο 3 157 84 Πανεπιστημιόπολις – Ζωγράφου	
Τηλέφωνα επικοινωνίας	210.72.746.94 (γραφ)	210.72.747.02 (fax)
Email	aroussis@biol.uoa.gr	
Ιστοσελίδα	[Link]	
Google Scholar	[Link]	

Σπουδές

- Πτυχίο Βιολογίας (1989). Κατεύθυνση Μοριακής Βιολογίας. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιολογίας.
- Διδακτορική διατριβή (1996). “Ανάλυση της ρύθμισης της έκφρασης των γονιδίων των φυματινών στη σόγια και στο φασόλι”. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας.

Προϋπηρεσία

- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος), 2015-2019. Γνωστικό αντικείμενο: Μοριακή Φυσιολογία Φυτών. ΦΕΚ 493/29.5.2015.
- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία), 2010-2014. Γνωστικό αντικείμενο: Μοριακή Φυσιολογία Φυτών. ΦΕΚ 751/4.9.2009.
- Εταιρεία arGEN-X BV, Breda, The Netherlands, Σύμβουλος (Consultant). 2009.
- Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου της Ουτρέχτης, Ολλανδία. Ερευνητής (Senior Researcher). 2009.
- Τ.Ε.Ι Αθήνας, Σχολή Γραφικών και Καλλιτεχνικών Σπουδών, Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης. Επιστημονικός Συνεργάτης. 2005-2008.
- Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας. Διδάσκων με βάση το Π.Δ. 407/80. 2006.

- Τμήμα Ανθρώπινης και Κλινικής Γενετικής του Ιατρικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Leiden της Ολλανδίας. Ερευνητής (Senior researcher). 2002-2005
- Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας Φυτών - Τομέας Κυτταρικής Βιολογίας, του Πανεπιστημίου Leiden της Ολλανδίας. Ερευνητής (Post-Doctoral Researcher). 1999-2002.
- Εργαστήριο Γονιδιακής Έκφρασης του Πανεπιστημίου του Aarhus της Δανίας. Ερευνητής (Research Assist. Professor / Forskningsadjunct). 1997-1999.
- Εργαστήριο Γονιδιακής Έκφρασης του Πανεπιστημίου του Aarhus της Δανίας. Ερευνητής (Researcher). 1996-1997.
- Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας του Πανεπιστημίου του Wageningen. Επισκέπτης Ερευνητής. 1992, 1993.
- Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας. Μεταπτυχιακός Ερευνητής - Υποψήφιος διδάκτορας. 1992-1996.

Εκπαιδευτικό έργο

Προπτυχιακό Επίπεδο (Μαθήματα - Εργαστήρια)

- Φυσιολογία Φυτών (Υποχρεωτικό, ΜΕ) 2010-σήμερα, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ.
- Μεταβολισμός Φυτών (Επιλογής, ΜΕ) 2009-σήμερα, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ (Συντονιστής μαθήματος από το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012).
- Αναπτυξιακή και Μοριακή Βιολογία Φυτών (Επιλογής, Μ) 2010-σήμερα, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ.
- Οικοφυσιολογία Φυτών (Επιλογής, Μ) 2019, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ.
- Γενική Μικροβιολογία (Υποχρεωτικό, Μ), 2011, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ.
- Γενική Βοτανική (Υποχρεωτικό, Μ) 2016-2018, 2019-2020, Τμήμα Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ.
- Στοιχεία Βιολογίας και Αρχές Βιοδιάβρωσης (Υποχρεωτικό, ΜΕ), 2005-2008, Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης, Σχολή Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών, Τ.Ε.Ι Αθήνας.
- Βιοτεχνολογία Φυτών (Υποχρεωτικό, ΜΕ), 2005-2006, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Ανθρώπινη Γενετική, (Υποχρεωτικό, Μ), 2002-2005 (Συνδιδασκαλία - Διαλέξεις βασισμένες στην τρέχουσα ερευνητική δραστηριότητα του τμήματος) Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Leiden της Ολλανδίας.
- Βιοχημεία (Υποχρεωτικό, Ε), 1993-1995, Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επίβλεψη και συμμετοχή στη διδασκαλία των πρακτικών ασκήσεων σε προπτυχιακούς φοιτητές του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών του τμήματος, στο μάθημα «Βιοχημεία Ι» κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1993-94 και 1994-1995.

Μεταπτυχιακό Επίπεδο

ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

- Προσαρμοστικοί Μηχανισμοί των Μεσογειακών Φυτών (ΚΜΥΔ - BIOL225) - ΕΚΠΑ
- Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών (ΚΜΥΔ) - ΕΚΠΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- Μικροβιακή Βιοτεχνολογία (ΜΔΕ) (BIOL190) - ΕΚΠΑ
- Βιοτεχνολογία & Εφαρμογές στη Γεωπονία (ΜΔΕ) – ΓΠΑ
- Βιολογία Συστημάτων (ΜΔΕ) - ΓΠΑ

Συγγραφικό έργο

- «Φυσιολογία Φυτών», (2017). Δεύτερη ελληνική έκδοση/μετάφραση, έκτης αμερικανικής έκδοσης των Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger, Ian Max Moller και Angus Murphy (2015). Γενική επιμέλεια ελληνικής έκδοσης: Κωνσταντίνος Θάνος. Εκδόσεις «UTOPIA».
- «Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσιολογίας Φυτών». (2015) Κύριος Συγγραφέας Σοφία Ριζοπούλου. Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα. www.kallipos.gr
- «Βιολογία των Φυτών», (2014). Πρώτη ελληνική έκδοση/μετάφραση όγδοης αμερικανικής έκδοσης των P. Raven, R. Evert και S. Eichhorn (2013). Γενική επιμέλεια ελληνικής έκδοσης: Κωνσταντίνος Θάνος, Γρηγόριος Ιατρού, Νικόλαος Χριστοδουλάκης. Εκδόσεις «UTOPIA».
- «Φυσιολογία Φυτών», (2012). Πρώτη ελληνική έκδοση/μετάφραση, πέμπτης αμερικανικής έκδοσης των Lincoln Taiz και Eduardo Zeiger (2010). Γενική επιμέλεια ελληνικής έκδοσης: Κωνσταντίνος Θάνος. Εκδόσεις «UTOPIA».
- «Μεταβολισμός Σακχάρων και Μοριακοί Μηχανισμοί Σηματοδότησης», (2010) Ανδρέας Ρούσσης. Ηλεκτρονικό σύγγραμμα στα πλαίσια επικαιροποίησης του μαθήματος επιλογής “Μεταβολισμός Φυτών”.
- «Αναπτυξιακή Μοριακή Βιολογία Φυτών», (2009). Επιμέλεια Κοσμάς Χαραλαμπίδης. Εκδόσεις «EMBRYO».
- “Regulation of Plant Gene Expression: Approaches and Methods”, (1998). Πειραματικός οδηγός στα πλαίσια του 3rd Nordic Research (NORFA) Course in Plant Molecular Biology Helsinki, Finland.
- “Molecular Analysis of Plant-Microbe Interactions”. Natura European Community Training Programme for Agricultural Universities in Southern Regions, The NECTAR Programme, Biomolecular Sciences and Sustainable Development, Module 1. (σελίδες 342). Επιμέλεια Π. Κατινάκης.

Διοικητικό έργο και σχετικές δραστηριότητες

- Μέλος εφορευτικής επιτροπής, Εκλογές Τομέα Βοτανικής Τμήματος Βιολογίας 2019, ΕΚΠΑ.
- Μέλος εφορευτικής επιτροπής, Πρυτανικές Εκλογές 2019, ΕΚΠΑ.
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, 2010-2011, 2012-2015, 2016-2019.
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Βοτανικής, του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, 2010-2019.
- Μέλος της Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών 2011-2015.
- Μέλος της Επιτροπής Οικονομικών του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών 2014-2017.
- Μέλος της Επιτροπής Νέου Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών 2016-2017.
- Μέλος της Επιτροπής Προβολής και Δημοσίων Σχέσεων του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών 2017-2019.
- Μέλος της Επιτροπής Σεμιναρίων του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών 2018-2019.
- Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας Διεθνούς Διαγωνισμού για την προμήθεια αναλωσίμων ειδών για τις ανάγκες των Εργαστηρίων των Τμημάτων Φυσικής, Χημείας, Βιολογίας, Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Ιατρικής, Φαρμακευτικής, Νοσηλευτικής, Παιδαγωγικού Δημοτικής Εκπαίδευσης και Τ.Ε.Φ.Α.Α. του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), 2015-2016.
- Εθνικός εκπρόσωπος στη Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) 2012-2017.
- Κριτής επιστημονικών προγραμμάτων (ΓΓΕΤ, Ελλάδα-Κίνα 2011-2012)
- Μέλος της Επιτροπής Εθνικού Διαγωνισμού Νέων Επιστημόνων έτους 2012 του ΥΠΔΒΜΘ, στα πλαίσια του 24ου Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού για Νέους Επιστήμονες.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Πανελληνίου Συνεδρίου «Η Βιολογία στην εκπαίδευση», 6-8 Απριλίου 2012, ΠΕΒ.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 16^{ου} συνεδρίου της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 15^{ου} συνεδρίου της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 14^{ου} συνεδρίου της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας, από το 2010.

- Παγκόσμια Ολυμπιάδα Βιολογίας. Συμμετοχή στη θεωρητική και εργαστηριακή εκπαίδευση των μαθητών για συμμετοχή της Ελλάδας στην Παγκόσμια Ολυμπιάδα Βιολογίας. Συνοδός και υπεύθυνος της Ελληνικής αντιπροσωπείας στην Παγκόσμια Ολυμπιάδα Βιολογίας 2010, Κορέα.

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- Δερβίση Ε. (Υπότροφος ΙΚΥ) “Μελέτη γονιδίων τα προϊόντα των οποίων κωδικοποιούν πρωτεΐνες που αλληλεπιδρούν με την SBP1 (Selenium Binding Protein 1) του *Arabidopsis thaliana*”. Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βοτανικής, ΕΚΠΑ. Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή: Α. Ρούσσης (Υπεύθυνος), Κ. Θάνος, Κ. Χαραλαμπίδης. (2018-σήμερα)
- Βαλασάκη Χ. “Μελέτη της οικογένειας των γονιδίων SBP (Selenium Binding Proteins) του *Arabidopsis thaliana*”. Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βοτανικής, ΕΚΠΑ. Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή: Α. Ρούσσης (Υπεύθυνος), Κ. Θάνος, Δ. Μηλιώνη. (2019).
- Ποδιά Β. “Μοριακή και γενετική ανάλυση γονιδίων του αγωγού συστήματος και ο λειτουργικός τους ρόλος στην ανάπτυξη του φυτού *Arabidopsis thaliana*”. Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βοτανικής, ΕΚΠΑ. Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή: Κ. Χαραλαμπίδης, Α. Ρούσσης (Συνεπιβλέπων), Κ. Παπαδοπούλου. (2019).
- Γαλέου Α. “Μελέτη της λειτουργίας και του επανασυγχρονισμού του ημερήσιου βιολογικού ρολογιού στο φασόλι (*Phaseolus vulgaris*)”. Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βοτανικής, ΕΚΠΑ. Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή: Α. Ρούσσης (Υπεύθυνος), Κ. Χαραλαμπίδης, Α. Πρόμπονά. (2018).
- Μαμούχα Σ. “Ανατομική και ιστοχημική μελέτη Ελληνικών φαρμακευτικών φυτών, βιοδραστικές ουσίες και δυνατότητες αξιοποίησής τους”. Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βοτανικής, ΕΚΠΑ. Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή: Ν. Χριστοδουλάκης, Λ. Σκαλτσούνης, Α. Ρούσσης (Συνεπιβλέπων). (2016)
- Agalou A.: “Role of the selenium binding protein family (SBP) in plant and animal development”. Συνεπιβλέπων με τον Καθ. H.P. Spaink. (IBL, Leiden University). (2005)
- Huang Y.: “Studies on dyspherlinopathies employing heavy chain antibody fragments”. Συνεπιβλέπων με τον Καθ. S. M. van der Maarel. (Leiden University Medical Center).
- Rutgers K.: “Development of heavy chain antibody fragments against different units of the sarcoglycan complex”. Συνεπιβλέπων με τον Καθ. S. M. van der Maarel. (Leiden University Medical Center).

Μέλος εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών

- Δέσποινα Μπερή (2016) «Μοριακή και Λειτουργική Ανάλυση αναπτυξιακών γονιδίων στο *Arabidopsis thaliana*». Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικής διατριβής.
- Άρης Ζωγραφίδης (2011) «Μοριακή ανάλυση και ρόλος του γονιδίου PESCADILLO στην κυτταρική ανάπτυξη και διαφοροποίηση». Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βοτανικής, ΕΚΠΑ. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικής διατριβής.
- Ελευθέριος Πιλάλης (2011) «Εφαρμογή μεθόδων Συστημικής Βιολογίας στη μελέτη των μηχανισμών ρύθμισης οργανισμών βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος». Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικής διατριβής.

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

- Κωλέττη Κατερίνα (2018-2019): Μελέτη της οξειδωτικής καταπόνησης σε μικροφύκη με έμφαση στην Selenium Binding Protein. (Συνεπιβλέπων Ε. Φλεμετάκης, Γ.Π.Α).
- Βαλασάκη Χρυσάνθη (2011-2012): Διερεύνηση του ρόλου των γονιδίων SBP στο φυτό *Arabidopsis thaliana* κατά την οξειδωτική καταπόνηση.
- Σκαμάκη Καλλιόπη (2010-2011): Αβιοτικές καταπονήσεις στο *Arabidopsis thaliana*: Διερεύνηση του ρόλου των γονιδίων *sbp* (selenium binding protein) και ανάπτυξη ενός μοριακού εργαλείου για τον *in planta* ανοσοεντοπισμό τους.
- Μινοπέτρου Μάρθα (2009-): Μελέτη του λειτουργικού δυναμικού των υποκινητών των γονιδίων *sbp* του *Arabidopsis thaliana*.

Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

- Μανθάκου Πετρίνα (2011): Μελέτη της δομής της πρωτεΐνης SBP1 του *Arabidopsis thaliana* με μεθόδους βιοπληροφορικής.(Συνεπιβλέπων Σ. Χαμόδρακας)
- Γεωργίου Άντρη (2012): Απομόνωση του γονιδίου *sbp1* (Selenium Binding Protein) από τον τριγωνίσκο και μελέτη της έκφρασής του.
- Καραπαναγιώτη Φωτεινή (2014): Χαρακτηρισμός αντισωμάτων VHH ενάντια στην πρωτεΐνη SBP1 (selenium binding protein 1) του *Arabidopsis thaliana*.
- Γεωργακοπούλου Δανάη (2014): Μελέτη της υπερέκφρασης στοιχείων του ημερήσιου βιολογικού ρολογιού του *Phaseolus vulgaris* σε ετερόλογα συστήματα.
- Καπέτσης Γεώργιος (2015): Μελέτη της αλληλεπίδρασης των πρωτεϊνών SBP1 και CXIP1 του *Arabidopsis thaliana*.
- Μάλλιαρη Κωνσταντίνα (2017): Μοριακή ανάλυση του γονιδιακού τόπου At4G08685 στο *Arabidopsis thaliana*.
- Κωλέττη Κατερίνα (2017): Απομόνωση και χαρακτηρισμός του γονιδίου SBP (Selenium Binding Protein) από μικροφύκη.
- Δερβίση Ειρήνη (2017): Μελέτη της φωσφολιπάσης Al (At2G30550) στο φυτό *Arabidopsis thaliana*.
- Επισκόπου Γεώργιος (2017): Ανάλυση του γονιδιώματος του βακτηρίου *Burkholderia nodosa* DSM21604 των φυματίων της *Mimosa scabrella*.
- Αγγέλαινα Καλλιόπη (2018): Ανάλυση του γονιδιώματος του βακτηρίου *Paenibacillus pinihumi* DSM23905 type strain S23^T της ριζόσφαιρας του *Pinus densiflora*.
- Τσιτούρα Φανή (2018): Μοριακή ανάλυση του γονιδίου At4G16190 του φυτού *Arabidopsis thaliana*.
- Πετρόπουλος Ορφέας (2018): Μελέτη του γονιδιακού τόπου At4G08685 του φυτού *Arabidopsis thaliana*.

- Φρουδάκη Μυρσίνη (2018): Μελέτη της πρωτεΐνης Disease resistance-responsive (dirigent-like protein) DIRIGENT7 (AT3G13650) στο φυτό *Arabidopsis thaliana*.
- Τалаιπώρου Ευαγγελία (2019): Μελέτη του γονιδίου SAH7 στο *Arabidopsis thaliana*.

Επιχορήγηση ερευνητικού έργου

- «Μοριακές μελέτες μονοπατιών καταπόνησης και βιοσύνθεσης δευτερογενών μεταβολιτών» ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ (Συντονιστές-Ε.Υ.: Κοσμάς Χαραλαμπίδης, Ανδρέας Ρούσσης, Καρολίνα Γκανή-Σπυροπούλου), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας. Διάρκεια ένα έτος (2010-2011). Ποσό: 2.700 ευρώ.
- «Κατανόηση των μοριακών μηχανισμών ανοχής των φυτών στις αβιοτικές καταπονήσεις: συνομιλία υπεροξειδίου του υδρογόνου, που παράγεται από τις οξειδάσες των πολυαμινών, των heat shock πρωτεϊνών και των πολυφαινολών στην ανοχή τρανσγενικών φυτών στην αλατότητα, την υψηλή θερμοκρασία και τα βαρέα μέταλλα» (ABISTOLE). ΘΑΛΗΣ (Μέλος ερευνητικής ομάδας Ε.Κ.Π.Α. με συντονιστή τον Καθηγητή Κυριάκο Κοτζαμπάση. Διάρκεια τρία έτη (2012-2015). Ποσό: 600.000 ευρώ.
- «Μελέτη του ρόλου των πρωτεϊνών SBP (Selenium Binding Proteins) σε αβιοτικές καταπονήσεις στο *Arabidopsis thaliana*» ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ (Συντονιστές-Ε.Υ.: Ανδρέας Ρούσσης, Κοσμάς Χαραλαμπίδης), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ- ΕΚΠΑ). Διάρκεια ένα έτος (2012-2013). Ποσό: 1.960 ευρώ.
- «Απομόνωση και μοριακή μελέτη γονιδίων βιοσύνθεσης αντικαρκινικών και θεραπευτικών δευτερογενών μεταβολιτών από το φυτό *Trigonella foenum-graecum L.*» ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ (Συντονιστές-Ε.Υ.: Κοσμάς Χαραλαμπίδης, Ανδρέας Ρούσσης), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ-ΕΚΠΑ). Διάρκεια ένα έτος (2013-2014). Ποσό: 1.962 ευρώ.

Ερευνητικό έργο

Μονογραφίες

1. Ανάλυση της ρύθμισης της έκφρασης των γονιδίων των φυματινών στη σόγια και στο φασόλι. 1996. Ρούσσης Ανδρέας. Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, σελ. 207.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. Dervisi I., Valassakis C., Agalou A., Papandreou N., Podia V., Haralampidis K., Iconomidou V.A., Kouvelis V.N., Spaink H.P., **Roussis A.** 2020. Investigation of the interaction of DAD1-LIKE LIPASE 3 (DALL3) with Selenium Binding Protein 1 (SBP1) in *Arabidopsis thaliana*. **Plant Science**, 291.
2. Valassakis C., Dervisi I., Agalou M., Papandreou N., Kapetsis G., Podia V., Haralampidis K., Iconomidou V., Spaink H.P., **Roussis A.** 2019. Novel interactions of Selenium Binding Protein family with the PICOT containing proteins AtGRXS14 and AtGRXS16 in *Arabidopsis thaliana*. **Plant Science**, 281, pp 102-112.
3. Podia V., Milioni D., Katsareli E., Valassakis C., **Roussis A.**, Haralampidis K. 2018. Molecular and functional characterization of *Arabidopsis thaliana* VPNB1 T gene involved in plant vascular development. **Plant Science**, 277, pp 11-19.
4. 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**, 225, pp 19-29.

5. Galeou A., **Roussis A.**, Probona A. **2018**. Investigation of the *Phaseolus vulgaris* circadian clock and the repressive role of the PvTOC1 factor by a newly established *in vitro* system. **Journal of Plant Physiology**, 222, pp 79-85.
6. 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, pp 141-153.
7. Beris D., Kapolas G., Livanos P., **Roussis A.**, Milioni D., Haralampidis K. **2016**. RNAi-mediated silencing of the *Arabidopsis thaliana* *ULCSI* gene, encoding a WDR protein, results in cell wall modification impairment and plant infertility. **Plant Science**, 245, pp 71-83.
8. Gémes K., Kim Y.J., Park K.Y., Moschou P.N., Andronis E., Valassaki C., **Roussis A.**, Roubelakis-Angelakis K.A. **2016**. An NADPH-Oxidase/Polyamine Oxidase Feedback Loop Controls Oxidative Burst Under Salinity. **Plant Physiology**, 172(3), pp 1418-1431.
9. Mellidou I., Moschou P.N., Ioannidis N.E., Pankou C., Gémes K., Valassakis C., Andronis E.A., Beris D., Haralampidis K., **Roussis A.**, Karamanoli A., Matsi T., Kotzabasis K., Constantinidou H.I., Roubelakis-Angelakis K.A. **2016**. Silencing S-Adenosyl-L-Methionine Decarboxylase (SAMDC) in *Nicotiana tabacum* Points at a Polyamine-Dependent Trade-Off between Growth and Tolerance Responses. **Frontiers in Plant Science**, 31(7), pp 379.
10. Gulyaev A.P. & **A. Roussis**. **2007**. Identification of conserved secondary structures and expansion segments in *enod40* RNAs reveals new *enod40* homologues in plants. **Nucleic Acids Research**, 35(9), pp 3144-3152.
11. Agalou A., H.P. Spaink & **Roussis A.** **2006**. Novel interaction of selenium-binding protein with glyceraldehydes-3-phosphate dehydrogenase and fructose-biphosphate aldolase of *Arabidopsis thaliana*. **Functional Plant Biology**, 33(9), pp847-856.
12. Verheesen P., **Roussis A***, de Haard H., Groot A., Stam J., den Dunnen J., Frants R., Verrips T., & S. van der Maarel. **2006**. Reliable and controllable antibody fragment selections from Camelid non-immune libraries for target validation. **Biochimica et Biophysica Acta – Proteins & Proteomics**, 1764, pp1307-1319. * **Shared First Authorship**
13. Agalou A., **A. Roussis** & Spaink H.P. **2005**. The Arabidopsis Selenium Binding Protein confers tolerance to toxic levels of selenium. **Functional Plant Biology**, 32(10), pp881-890.
14. Huang Y., Verheesen P., **Roussis A.**, Frankhuizen W., Ginjaar I., Haldane F., Laval S., Anderson L.B.V., Verrips T., Frants R.R., de Haard H., Bushby K., den Dunnen J. and Silvére M. van der Maarel. **2005**. Protein studies in dysferlinopathy patients using llama-derived antibody fragments selected by phage display. **European Journal of Human Genetics** 13, pp721-730.
15. Grønlund M., **Roussis A.**, Flemetakis E., Quaedvlieg N.E.M., Schlaman H.R.M., Umehara Y., Katinakis P., Stougaard J. & H.P. Spaink. **2005**. Analysis of Promoter Activity of the Early Nodulin *Enod40* in *Lotus japonicus*. **Molecular Plant Microbe Interactions** 18(5), pp414-427.
16. Andersen S.U., Cvitanich C., Hougaard A., **Roussis A.**, Grønlund M., Jensen B.A., Frøkjær L.A. & E.Ø. Jensen. **2003**. The Glucocorticoid-Inducible GVG System Causes Severe Growth Defects in Both Root and Shoot of the Model Legume *Lotus japonicus*. **Molecular Plant Microbe Interactions** 16, pp 1069-1076.
17. Girard G., **Roussis A.**, Gulyaev A.P., Pleij C.W.A., and Herman H.P. Spaink **2003**. Structural motifs in the RNA encoded by the early nodulation gene *enod40* of soybean. **Nucleic Acids Research** 31, pp 5003-50015.
18. **Roussis A.**, Flemetakis E., Dimou M., Kavroulakis N., Venieraki A., Aivalakis G., & P. Katinakis. **2003**. Nodulin PvNOD33, a putative phosphatase whose expression is induced during *Phaseolus vulgaris* nodule development. **Plant Physiology and Biochemistry** 41, pp 719-725.

19. Grønlund M., Gustafsen C., **Roussis A.**, Jensen D., Nielsen L.P., Marcker K.A., & E.Ø. Jensen. **2003**. The *Lotus japonicus* ndx gene family is involved in nodule function and maintenance. **Plant Molecular Biology** 52, pp 1-14.
20. Flemetakis E., Agalou A., Kavroulakis N., Dimou M., Martsikovskaya A., Slater A., Spaink H.P., **Roussis A.**, & P. Katinakis. **2002**. *Lotus japonicus* gene Ljsbp is highly conserved among plants and animals and encodes a homologue to the mammalian selenium-binding proteins. **Molecular Plant Microbe Interactions** 15 pp 313-322.
21. Flemetakis E., Kavroulakis N., Quaedvlieg N., Spaink H.P., Dimou M., **Roussis A.** & P. Katinakis. **2000**. *Lotus japonicus* contains two distinct ENOD40 genes which are expressed in symbiotic and non-symbiotic tissues including embryos. **Molecular Plant Microbe Interactions**, 13 pp 987-994.
22. Schauser L., **Roussis A.**, Stiller J., & J. Stougaard. **1999**. A plant regulator controlling development of symbiotic root nodules. **Nature** 402 pp 191-195.
23. **Roussis A.**, Papadopoulou K., & P. Katinakis. **1997**. NOD3, a novel late nodulin gene from soybean is expressed in the infected cells and the nodule parenchyma. **The Journal of Experimental Botany** 48 pp 1011-1017.
24. Papadelli M., **Roussis A.**, Papadopoulou K., Venieraki A., Chatzipavlidis I., Katinakis P. & C. Balis **1996**. Biochemical and molecular characterization of an *Azotobacter vinelandii* strain with respect to its ability to grow and fix nitrogen in olive mill wastewater. **International Biodeterioration and Biodegradation**, 38 (3-4) pp 179-181.
25. Papadopoulou K., **Roussis A.**, & P. Katinakis. **1996**. Phaseolus ENOD40 gene is involved in symbiotic and non-symbiotic organogenetic processes: Expression during nodule and lateral root development. **Plant Molecular Biology** 30 pp 403-417.
26. Papadopoulou K., **Roussis A.**, Kuin H. & P. Katinakis. **1995**. Expression pattern of uricase II gene in Phaseolus. **Experientia** 51, pp 90-94.
27. **Roussis A.**, van de Sande K., Papadopoulou K., Drenth J., Franssen H., Bisseling T. & P. Katinakis. **1995**. Characterisation of the soybean gene *GmENOD40-2*. **The Journal of Experimental Botany** 46 pp 719.
28. Economou A., **Roussis A.**, Millionis D. and P. Katinakis. **1989**. Patterns of protein synthesis in the moderately halophilic bacterium *Deleya halophila* in response to sudden changes in external salinity. **FEMS Microbiology Ecology** 62, pp 103-110.

Δημοσιεύσεις σε συλλογικούς τόμους

1. Spaink, H. P., C. P. Bras, M. Grønlund, P. van Spronsen, J. W. Kijne, H. R. M. Schlaman, A. Roussis, S. E. Wijting, J. Stougaard, E. Flemetakis, and P. Katinakis. 2002. Responses of *Lotus japonicus* to Nod Factors, p. 148-152. In: T. M. Finan, M. R. O'Brian, D. B. Layzell, J. K. Vessey, and W. Newton (eds.), Nitrogen fixation: global perspectives. CABI Publishing, Wallingford, UK.
2. Schauser L., Roussis A., Cervera J.H. & J. Stougaard. 2000. Nin, a developmental regulator of root nodule initiation in *Lotus japonicus*. In "Nitrogen Fixation: from molecules to crop productivity", Pedrosa F.O., Hungria M., Yates M.G. and W.E. Newton (eds). Kluwer Academic Publishers, pp 329.
3. Spaink, H. P., Schlaman, H. R. M., Pacios Bras, C., Roussis, A., Stougaard, J., and Stuurman, N. 2000. The use of GFP to study factors involved in the *Lotus japonicus* symbiosis, p. 219-222. In: F. O. Pedrosa, M. Hungria, M. G. Yates, and W. E. Newton (eds.), Nitrogen fixation: from molecules to crop productivity. Kluwer Acad. Pub., Dordrecht.
4. Schauser L., Roussis A., Sandal N., Krussel L., Herrera-Cervera J., Lorite-Ortega M.J., Nielsen A. & J. Stougaard. 2000. Tagging of genes controlling root nodule development in

Lotus japonicus. Biology of Plant Microbe Interactions vol. 2, De Wit P.J.G.M., Bisseling T. & Stiekema W. (eds). ISMPMI, St. Paul, Minnesota, USA, pp 50-52.

5. Grønlund M., Agalou A., Rubio M.C., Lamers G.E.M., Roussis A. and H.P. Spaink. 2005. Embedding of *Lotus japonicus* root and nodule tissue in plastic (BMM): its use in immunocytochemistry and in situ RNA:RNA hybridisation studies. In: *Lotus japonicus Handbook*. Márquez, A.J., Stougaard, J., Udvardi, M., Parniske, M., Spaink, H., Saalbach, G., Webb, J., Chiurazzi, M., Márquez, A.J. (Eds.). Springer.
6. Roussis A. & E. Ø. Jensen. 1998. Detection of rare transcripts (Course Manual). 3rd Nordic Research (NORFA) Course in Plant Molecular Biology: "Regulation of Plant Gene Expression: Approaches and Methods", Helsinki, Finland.
7. Katinakis P., Papadopoulou K. & A. Roussis. 1994. Nodulin genes. In *Reur Technical Series 32, Cotton Biotechnology, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)*, M. C. Peeters (ed), pp. 75-78.
8. Papadopoulou, K., Roussis A., and P. Katinakis. 1993. Cytology of bacterial and the plant cell, p. 11-43. In: P. Katinakis (ed.), *Molecular Analysis of Plant-Microbe Interactions*. EU-NECTAR, Montpellier, France.
9. Roussis, A., K. Papadopoulou, and P. Katinakis. 1993. Control of gene expression in prokaryotes, p. 47-70. In: P. Katinakis (ed.), *Molecular Analysis of Plant-Microbe Interactions*. EU-NECTAR, Montpellier, France.
10. Roussis, A., K. Papadopoulou, and P. Katinakis. 1993. Control of gene expression in eukaryotes, p. 71-100. In: P. Katinakis (ed.), *Molecular Analysis of Plant-Microbe Interactions*. EU-NECTAR, Montpellier, France.
11. Papadopoulou, K., Roussis A., and P. Katinakis. 1993. Basic immunochemistry and molecular techniques to study plant-bacterial interaction, In: P. Katinakis (ed.), *Molecular Analysis of Plant-Microbe Interactions*. EU-NECTAR, Montpellier, France.

Παρουσιάσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια

1. Katerina Koletti, Maria-Eleftheria Zografaki, Chrysanthi Kalloniati, Vassilios Iliopoulos, Andreas Roussis, Emmanouil Flemetakis (2019). Oxidative stress responses in microalgae: New lessons learned from higher plants. 70th Annual Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, Athens November 29th - December 1st, 2019. Book of abstracts p.33.
2. Δερβίση Ε., Βαλασάκη Χ., Χαραλαμπίδης Κ., Ρούσσης Α. (2019) Αλληλεπίδραση των Πρωτεϊνών που δεσμεύουν σελήνιο (Selenium Binding Proteins, SBPs) με τις Γλουταρεδοξίνες AtGRXS14 και AtGRXS16. 41^ο Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Κατερίνη 9-11 Μαΐου.
3. Koletti K., Patelou M., Skliros Δ., Flemetakis E., Roussis A. (2017) The effects of cadmium exposure on metal tolerance of microalgal species. 68^ο Πανελλήνιο συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ίδρυμα Ευγενίδου, 10-12 Νοεμβρίου, Αθήνα.
4. Δερβίση Ε., Βαλασάκη Χ., Χαραλαμπίδης Κ., Ρούσσης Α. (2017) Study of phospholipase A1 (AT2G30550) in *Arabidopsis thaliana*. 39^ο Ε.Ε.Β.Ε. Congress, Lamia, May 25-27.
5. Kapolas G, Beris B, Katsareli E, Livanos P, Zografidis A, Roussis A, Milioni D and Haralampidis K (2016) The WD40-repeat protein APRF1 from *Arabidopsis thaliana* is involved in flowering time control. 10th meeting of the Panhellenic Society of Biological Sciences (PSBS), Athens, Greece.
6. Kapolas G, Beris B, Katsareli E, Livanos P, Zografidis A, Roussis A, Milioni D and Haralampidis K (2016) APRF1 promotes flowering under long days in *Arabidopsis thaliana*. 67th Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB) meeting, Ioannina, Greece.
7. Podia V, Beris D, Valassaki C, Ganis-Spyropoulos C, Roubelakis-Angelakis K, Kotzabasis K, Roussis A, Haralampidis K (2015) Understanding tolerance of plants to abiotic stresses. 37th Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Volos, Greece.

8. Valassaki C., Georgiou A., Haralampidis K., Roussis A. (2014) Characterization of selenium binding protein 1 (SBP1) in *Trigonella foenum graecum* (Linn). Plant Biology Europe FESPB/EPSO Congress, Dublin, Ireland.
9. Katsavou E., Beri D., Kapolis G., Roussis A., Milioni D. and Haralampidis K. (2014) The plant specific UBA1 gene from *Arabidopsis thaliana* encodes a UBA-like protein involved in the vegetative to reproductive phase transition during plant development. 36th Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Ioannina, Greece.
10. Valassaki C., Haralampidis K., Roussis A. (2014) SBPs, a gene family of the plant *Arabidopsis thaliana* with differential expression during normal development but with common responses in the presence of cadmium and selenium. 36th Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Ioannina, Greece.
11. Valassaki C., Haralampidis K., Roussis A. (2013) SBP3, a root-specific gene involved in abiotic stress in *Arabidopsis thaliana*. 13rd Scientific meeting of Hellenic Botanical Society (EBE). Rethymnon, Crete, Greece, October 3-6.
12. Orfanidou A., Podia V., Tsiri D., Matsouka I., Beri D., Roussis A., Chinou I., Ganis-Spyropoulos K. and Haralampidis K. (2013) Isolation of terpenoid and flavonoid biosynthetic genes from Fenugreek. 11th International Meeting on Biosynthesis, Function and Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial and Marine Organisms, Kolymvari, Crete, Greece, June 1-5.
13. Valassaki C., Minopetrou M., Haralampidis K. and Roussis A. (2013) OXIDATIVE STRESS DIFFERENTIALLY REGULATES THE EXPRESSION OF SBP GENES IN ARABIDOPSIS THALIANA. Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Nafplion, Greece.
14. Minopetrou M., Manthakou P., Skamaki K., Valassaki C., Haralampidis K., Hamodrakas K. and Roussis A. (2012) Promoter analysis of SBP (selenium binding protein) genes in *Arabidopsis thaliana* and homology modeling of AtSBP1. Plant Biology Congress, Freiburg, Germany (jointly organized by FESPB and EPSO), P-9-035, pp. 662.
15. Haralampidis, K., Roussis, A., Chinou, I., and Ganis-Spyropoulos C (2012). The origin of copper-induced medicarpin accumulation and its potential involvement in a general metal and metalloids detoxification mechanism. Plant Engine COST Action FA1006, "Plant Natural Products - From Science to Bioproducts", 2nd Annual Meeting, Cluj, Romania.
16. Minopetrou M, Valassaki C, Haralampidis K and Roussis A (2012) Promoter analysis of SBP genes in *Arabidopsis thaliana*. 34th Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Trikala, Greece.
17. Skamaki K, Georgiou A, Haralampidis K and Roussis A (2012) Differential regulation of SBP gene expression in *Arabidopsis thaliana* during abiotic stress. 34th Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Trikala, Greece.
18. Podia V, Katsareli E, Milioni D, Haralampidis K (2012) Molecular and functional characterization of an "arm" repeat protein from *Arabidopsis thaliana*. 34th Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Trikala, Greece.
19. Mperi D, Kapolis G, Roussis A, Milioni D and Haralampidis K (2012) AtLFL1 and AtULC1 are two homologous WD40 repeat proteins with distinctive regulatory function in plant development. 34th Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting. Trikala, Greece.
20. Skamaki K, El Khatabi M, Agalou A, Haralampidis K, Verrips CT and Roussis A (2011) In planta interactions of SBP1 (Selenium binding protein 1) of *Arabidopsis thaliana*. 12th Hellenic Botanical Society (EBE) meeting. Rethymno, Greece.
21. Matsouka I, Beri D, Chinou I, Roussis A, Haralampidis K and Ganis-Spyropoulos C (2011) Medicarpin: A molecule in the defensive arsenal of Papilionoideae. 12th Hellenic Botanical Society (EBE) meeting. Rethymno, Greece.
22. Mperi D, Kapolis G, Roussis A, Milioni D and Haralampidis K (2011) Functional characterization of two *A. thaliana* WD40 repeat proteins. 12th Hellenic Botanical Society (EBE) meeting. Rethymno, Greece.

23. Matsouka I, Glykofrydi A, Chinou I, Roussis A, Haralampidis K and Ganis-Spyropoulos C (2010) Heavy metals induce the medicarpin biosynthetic pathway in roots of fenugreek seedlings and the transport system responsible for its secretion. 32nd Hellenic Society for Biological Science (EEBE) meeting, Karpenisi, Greece.
24. Roussis, A. 2008. Single-domain antibody fragments: "a small-and-beautiful" proteomics toolbox. 1st Mikrobiokosmos Conference, 12-14 Dec, Athens, Greece. pp204-205.
25. A. Agalou, E. Salas-Vidal, Xi Cheng, J. van den Oever, A. Roussis and H. P. Spaink. Study of the Selenium Binding Protein in Zebrafish. 2005. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, Dresden, Germany, 13th-16th July.
26. S. van der Maarel, P. Verheesen, A. Roussis, Y. Huang, S. van Koningsbruggen, J. den Dunnen, P. Frants, H. de Haard and T. Verrips. 2004. Heavy-chain antibody fragments for proteomic applications in muscular dystrophies. New Directions in Biology and Disease of Skeletal Muscle. Paradise Point Resort, San Diego, California, USA, 25th-27th January.
27. Roussis A., Schlaman H.R.M., Stougaard J. & Herman P. Spaink .2000. A promoter trap approach in *Lotus japonicus*. Molecular Genetics of Model Legumes: Impact for Legume Biology and Breeding, John Innes Centre Norwich, UK, 24th-28th June, pp 108.
28. Grønlund M., Roussis A., Schlaman H., Quaedvlieg N. & H. Spaink. 2000. The use of reporter genes to study molecular responses during the rhizobia-legume interaction. 3rd International Congress on Symbiosis, 13th-19th August, Philipps-Universität Marburg, Germany, Weber H.C., Imhof S. & Zeuske D. (eds), pp 80.
29. Spaink H., Schlaman H. R. M., Roussis A., Grønlund M., Diaz C., Pacios Bras C., Wijting S., Stuurman N. & J. Stougaard. 2000. Analysis of Nod factor function using reporter gene constructs in *Lotus japonicus*. EuroConference Molecular Genetics of Model Legumes: Impact for Legume Biology and Breeding. Supported by the European Commission, Research DG Human Potential Programme, High-Level Scientific Conferences Contract Number HPCF-CT-1999-00015 Project coordinator: Dr. Martin Parniske, John Innes Centre, Norwich, UK 24th-28th June 2000, pp60.
30. Grønlund M., Jørgensen J.E., Nielsen L. P., Roussis A., Marcker K. A. & E. Østergaard Jensen. 2000. Down-regulation of the homeobox gene *Ljndx*, affects nodule development and maintenance in *Lotus japonicus*. EuroConference Molecular Genetics of Model Legumes: Impact for Legume Biology and Breeding. Supported by the European Commission, Research DG Human Potential Programme, High-Level Scientific Conferences Contract Number HPCF-CT-1999-00015 Project coordinator: Dr. Martin Parniske, John Innes Centre, Norwich, UK 24th-28th June 2000, pp83.
31. Roussis A., Schauser L. & J. Stougaard. 1999. Towards a molecular and genetic dissection of root nodule development. Hellenic Biochemical and Biophysical society, Athens, Greece.
32. Schauser L., Roussis A., Nielsen A. & J. Stougaard. 1999. Genetic dissection of root nodule development in the legume *Lotus japonicus*. Keystone Symposium on Molecular and Cellular Biology, "Interactions and Intersections in Plant Signalling Pathways", pp.45 (228), February 8-14, Coeur d'Alene, Idaho, USA.
33. Hansen A.C., Grønlund M., Jørgensen J.E., Cvitanich C., Johansson C., Roussis A., Marcker K.A. & E. Ø. Jensen. 1998. Characterization of trans-acting factors regulating nodulin gene expression. 3rd European Nitrogen Fixation Conference, September 20-24, De Blije Werelt Lunteren, The Netherlands.
34. Roussis A., Esbensen P., Pallisgaard N., Marcker K.A. & E. Ø. Jensen. 1998. Antisense inhibition of the leghemoglobin trans-acting factor LBF1 in *Lotus japonicus*. 20th Congress of the Hellenic Society of Biological Sciences, May 28-31, Samos, Greece.
35. Roussis A., Larsen K., Schauser L., Pajuelo E. & J. Stougaard. 1998. Ac/Ds and T-DNA tagging in *Lotus japonicus*. 20th Congress of the Hellenic Society of Biological Sciences, May 28-31, Samos, Greece.
36. Jørgensen J.E., Grønlund M., Chemnitz Hansen A., Roussis A., Christiansen H., Pallisgaard N., Larsen K., Marcker K.A. & E. Ø. Jensen. 1997. Transcription factors functioning in nodule development. Phytosphere '97, Plant Technology Transfer Events, Dublin, Ireland.

37. Roussis A., Esbensen P., Pallisgaard N., Marcker K.A. & E. Ø. Jensen. 1997. LBF-I: A putative trans-active factor of leghemoglobin genes. 11th International Congress on Nitrogen Fixation, July 20-25, Institute Pasteur, Paris, France, 06.37, pp 88.
38. Flemetakis M., Kavroulakis N., Papadopoulou K., Roussis A., Konstandi O., Kenoutis C & P. Katinakis. 1996. Expression of the early nodulin *ENOD2* and the late nodulin *NOD30* in *Phaseolus vulgaris*. Hellenic Botanical Society, Cyprus.
39. Roussis A., Papadopoulou K. & P. Katinakis. 1996. Expression pattern of *NOD3* during nodule development in soybean. Hellenic Botanical Society, Cyprus.
40. Roussis A. & P. Katinakis 1994. Characterization of the *Enod40* gene in soybean. Hellenic Biochemical & Biophysical Society Newsletter, No 35, pp. 35.
41. Roussis A., Papadopoulou K., Flemetakis M., Kavroulakis N. & P. Katinakis. 1994. Structure and function of nodulins in soybean and *Phaseolus*. Hellenic Society of Biological Sciences Newsletter, pp. 9.55.
42. Roussis A. & P. Katinakis. 1993. Peribacteroid membrane proteins in soybean. Hellenic Society of Biological Sciences Newsletter, pp 341.
43. Papadopoulou, Roussis A. & P. Katinakis. 1992. The *ENOD40* gene in legumes. (FAO).

Ιδιότητα μέλους επιστημονικών εταιρειών

- Ελληνική Βοτανική Εταιρεία (ΕΒΕ)
- Επιστημονική Εταιρεία Μικροβιόκοσμος
- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)
- Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)
- Hellenic Society for Computational Biology & Bioinformatics (HSCBB)

Μετεκπαιδευτικά εργαστηριακά σεμινάρια

- First European Workshop on “Functional Genomics of *Lotus japonicus*: Transcriptome and metabolome analysis”, Dr. M. Udvardi (οργανωτής). 3-7 Δεκεμβρίου 2001, Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Golm, Germany.
- "Transient Expression in Plant Protoplasts", Plant Protein Club, Dr. J. Dennecke (οργανωτής). 22-25 Μαρτίου 1999, University of York, UK.
- "Molecular Genetics of the moss *Physcomitrella patens*", υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Dr. C. Knight and Prof. D. Cove (οργανωτές). 21-28 Ιουνίου 1998, School of Biology, University of Leeds, UK, με υποτροφία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- "RNA Structure and Function", υπό την αιγίδα του Διεθνούς Κέντρου Γενετικής Μηχανικής και Βιοτεχνολογίας (ICGEB, UNIDO), Prof. G. Tocchini-Valentini (οργανωτής). 1-4 Απριλίου 1996, ICGEB, Trieste, Italy, με υποτροφία UNIDO.
- "Bioinformatics: Computer Methods in Molecular Biology", υπό την αιγίδα του Διεθνούς Κέντρου Γενετικής Μηχανικής και Βιοτεχνολογίας (ICGEB, UNIDO), Prof. S. Pongor (οργανωτής). 12-21 Ιουλίου 1995, ICGEB, Trieste, Italy, με υποτροφία UNIDO.
- "Advanced methods: DNA Sequencing and Microinjection", υπό την αιγίδα του FEBS, Prof. W. Ansorge (οργανωτής). 12-18 Σεπτεμβρίου 1994, Prague, Czech Republic, με υποτροφία FEBS.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- (i) Λειτουργική ανάλυση της πρωτεΐνης SBP (Selenium Binding Protein) σε συμβιωτικά συστήματα ριζοβίων-ψυχανθών και στο *Arabidopsis*. Μοριακός ρόλος στη φυσιολογία των φυτών. Ανάλυση του δικτύου πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων της SBP.
- (ii) Λειτουργικά και Καταλυτικά δραύσματα VHH στη μοριακή φυσιολογία φυτών.
- (iii) Η RNA δομή της *enod40* ως βιορυθμιστής της φυσιολογίας του φυματίου.

