

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: ΔΑΝΙΕΛΑ ΤΣΙΚΟΥ

Διεύθυνση: Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Βιόπολις, 41500, Λάρισα

Τηλέφωνο: 2410565207

E-mail: dtsikou@uth.gr, tsikoudaniela@gmail.com

[Google Scholar Profile](#)

http://www.bio.uth.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=1359%3Aper-tsikou&catid=37%3Apers-dep&Itemid=89&lang=el

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Οκτ. 1997 – Ιουλ. 2002 **Πτυχίο Τμήματος Γεωπονίας**

Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Νοε. 2002 – Ιουλ. 2004 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης**

Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Γεωπονία»

Ιαν. 2006 – Ιαν. 2010 **Διδακτορικό δίπλωμα**

Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Τίτλος διατριβής: «Χαρακτηρισμός και βιοχημικός ρόλος των γονιδίων που εμπλέκονται στο μεταβολισμό του άνθρακα στα φυμάτια του *Lotus japonicus*»

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Μάιος 2019 - σήμερα

Επίκουρη Καθηγήτρια Μοριακής και Αναπτυξιακής Βιολογίας Φυτών

Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Σεπ. 2004 – Ιαν. 2006 (1 χρόνος και 4 μήνες)

Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια. Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Εντόμων και Βιοτεχνολογίας, Ινστιτούτο Βιολογίας, Εθνικό Κέντρο Επιστημονικής Έρευνας «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ». Ερευνητικό αντικείμενο: «Μελέτη των οσφρητικών υποδοχέων στο κουνούπι *Anopheles gambiae*»

Μαρ. 2010 - Αυγ. 2010 (6 μήνες)

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια. Εργαστήριο Ιολογίας, Τμήμα Αειφόρου Γεωργίας, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων. Ερευνητικό αντικείμενο: «Ανίχνευση ιών στα φυτά και μελέτη αλληλεπιδράσεων ικών πρωτεϊνών με φυτικές πρωτεΐνες»

Οκτ. 2010 – Φεβ. 2015 (4 χρόνια και 5 μήνες)

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια. Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα. Ερευνητικό αντικείμενο: «Σημαντικά γονίδια που εμπλέκονται στο σηματοδοτικό μονοπάτι εγκαθίδρυσης της συμβιωτικής σχέσης ριζοβίων-ψυχανθών»

Μαρ. 2015 – Μαρ. 2017 (2 χρόνια)

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια. Centre for Carbohydrate Recognition and Signalling (CARB), Department of Molecular Biology, Aarhus University, Denmark. Ερευνητικό αντικείμενο: «Μικρά RNAs που εμπλέκονται στη φυματογένεση στο *L. japonicus*»

Απρ. 2017 – Φεβ. 2019 (1 χρόνος και 10 μήνες)

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια. Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα. Ερευνητικό αντικείμενο: «Αλληλεπίδραση ριζοβίων και ενδομυκορριζικών μυκήτων κατά την ανάπτυξη συμβιωτικών σχέσεων στις ρίζες των ψυχανθών»

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Συμβιωτικές σχέσεις φυτών με μικροοργανισμούς: δενδρόμορφοι ενδομυκορριζικοί μύκητες και ριζόβια
- Μελέτη πολλαπλών και ταυτόχρονων αλληλεπιδράσεων στο ίδιο φυτό-ξενιστή
- Ο ρόλος των μικρών RNA στις συμβιωτικές σχέσεις των φυτών με μικροοργανισμούς
- Έλεγχος εκχυλισμάτων από συμβιωτικά φυτά για ενδιαφέρουσες βιολογικές δράσεις

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΩΣ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ

2006 - 2007

Ερευνητικό έργο στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II «Μελέτη των μοριακών και βιοχημικών μηχανισμών εγκαθίδρυσης της συμβιωτικής σχέσης ριζοβίων-ψυχανθών και λειτουργίας του φυματίου». Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. *Επιστημονικός υπεύθυνος: Εμμανουήλ Φλεμετάκης*

2007

Ερευνητικό έργο στα πλαίσια του προγράμματος Διμερούς Συνεργασίας με Γαλλία με τίτλο «Μοριακός και βιοχημικός χαρακτηρισμός των μεταφορέων μονοσακχαριτών που εκφράζονται στα αζωτοδεσμευτικά φυμάτια των ψυχανθών». Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. *Επιστημονικός υπεύθυνος: Εμμανουήλ Φλεμετάκης*

2012

Ερευνητικό έργο ως μεταδιδάκτορας στα πλαίσια του προγράμματος «Γαυτοποίηση ποιοτικών χαρακτηριστικών προστιθέμενης αξίας γεωργικών προϊόντων με τη χρήση μοριακής ανάλυσης, εδαφικών δεικτών και γεωπληροφορικής». Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. *Επιστημονικός υπεύθυνος: Καλλιόπη Παπαδοπούλου*

2012 - 2013

Ερευνητικό έργο ως μεταδιδάκτορας στα πλαίσια του προγράμματος «Φυσιολογικός, βιοχημικός και μοριακός χαρακτηρισμός της επίδρασης του μονοξειδίου του αζώτου και του όζοντος στη μετασυλλεκτική φυσιολογία ακτινιδίων». Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. *Επιστημονικός υπεύθυνος: Καλλιόπη Παπαδοπούλου*

2013 –2015

Ερευνητικό έργο ως μεταδιδάκτορας στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού προγράμματος (FP7): «TriForC: Plant High Value Products - from discovery to final product». Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. *Επιστημονικός υπεύθυνος: Καλλιόπη Παπαδοπούλου*

2016

Ερευνητικό έργο ως μεταδιδάκτορας στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού προγράμματος (ERC Advanced Grant): «CASINO: Carbohydrate signals controlling nodulation». Centre for Carbohydrate Recognition and Signalling (CARB), Department of Molecular Biology, Aarhus University, Denmark. *Επιστημονικός υπεύθυνος: Jens Stougaard*

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2022

Οικονομική Ενίσχυση από το Εμπειρικό Ίδρυμα για το ερευνητικό έργο με τίτλο «Έλεγχος φυτικών εκχυλισμάτων για αντικαρκινική και αντιφλεγμονώδη δράση». Διάρκεια: Ιούλιος 2022 – Ιούνιος 2023. Ύψος χρηματοδότησης: 10000 €. **Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνος**

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ/ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υποτροφία για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (2005)
- Υποτροφία STSM (short term scientific mission) από το Endophytes cost Action FR1103 για επίσκεψη 2 μηνών στο Aarhus University στη Δανία (2013)
- Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (2017)
- iMMM2019 Young Researcher Grant για συμμετοχή στο συνέδριο 4th International Molecular Mycorrhiza Meeting στο Τορίνο, Ιταλία (2019)

ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- John Innes Centre, Department of Metabolic Biology, Norwich, UK. 2008 (1 μήνα)
- University of Poitiers, Bâtiment Botanique, Poitiers, France. 2008 (15 ημέρες)

- Department of Plant Systems Biology, Technical University of Munich, Freising, Germany. 2012 (20 ημέρες) & 2013 (1 μήνα)
- Centre for Carbohydrate Recognition and Signalling (CARB), Department of Molecular Biology, Aarhus University, Denmark. 2013 (2 μήνες) & 2014 (1 μήνα)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διδασκαλία σε προπτυχιακό επίπεδο:

Οκτ. 2008 – Δεκ. 2010 **ως Εργαστηριακός Συνεργάτης**

Τμήμα Φυτικής Παραγωγής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Λάρισας
Εργαστηριακά μαθήματα: «Βιοτεχνολογία», «Γενετική»

Σεπ. 2010 – Ιουλ. 2013 **ως Συμβασιούχος Διδάσκων ΠΔ407**

Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Μαθήματα: «Βιοτεχνολογία Φυτών», «Φυσιολογία Φυτών», «Μοριακή και Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών»

Ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 **ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος**

Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Μαθήματα: «Βιοτεχνολογία Φυτών», «Μοριακή και Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών»

Μάιος 2019 ως σήμερα **ως Επίκουρη Καθηγήτρια**

Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Μαθήματα: «Μοριακή και Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών» (*υπεύθυνη μαθήματος*), «Φυσιολογία Φυτών», «Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών», «Γενική Βιολογία», «Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία»

Διδασκαλία σε μεταπτυχιακό επίπεδο:

2012-2015: Συμμετοχή στο ΠΜΣ Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας - Μοριακή Γενετική, Διαγνωστικοί δείκτες, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Μαθήματα: «Ανάλυση γονιδιωμάτων, αλληλούχιση, ηλεκτροφορετικοί μέθοδοι διαχωρισμού, ανάλυση χρωμοσωμάτων», «Μεθοδολογία και Τεχνικές»

2017-2018: Συμμετοχή στο ΠΜΣ Φυσικοί Πόροι, Γεωπεριβάλλον & Γεωργική Μηχανική, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μάθημα: «Βιολογία-Οικολογία και Γονιμότητα Εδάφους»

Μάιος 2019 ως σήμερα: Συμμετοχή σε έξι Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών ως **Επίκουρη Καθηγήτρια**, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

- ΠΜΣ Βιοτεχνολογία – Ποιότητα διατροφής και περιβάλλοντος
Μάθημα: «Γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί στη διατροφή και το περιβάλλον» (*υπεύθυνη μαθήματος*)

- ΠΜΣ Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας – Μοριακή Γενετική, Διαγνωστικοί Δείκτες
Μάθημα: «Βασικές και προηγμένες τεχνικές ανάλυσης βιομορίων»
- ΠΜΣ Προηγμένες Πειραματικές & Υπολογιστικές Βιοεπιστήμες
Μάθημα: «Τεχνικές μοριακής βιολογίας και γονιδιοματικής»
- ΠΜΣ Τοξικολογία
Μάθημα: «Περιβαλλοντική και διατροφική τοξικολογία»
- Διδρυματικό ΠΜΣ Βιοεπιχειρείν
Μάθημα: «Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία»
- Διδρυματικό ξενόγλωσσο ΠΜΣ Αλληλεπιδράσεις Ξενιστή-Μικροβίων
Module: Plant Microbe Interactions

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σε προπτυχιακό επίπεδο:

- Μπακούτση Μαρία, 2019-2020
«Ο ρόλος του γονιδίου TML στη συμβίωση του Lotus japonicus με ενδομυκορριζικούς μύκητες»
- Λουκά Ελευθερία, 2020-2021
«Μελέτη των miR2111-TML κατά τον ταυτόχρονο αποικισμό των ψυχανθών από ενδομυκορριζικούς μύκητες και ριζόβια»
- Πιπλίδου Στέλλα, 2021-2022
«Απόκριση των miR2111 και miR171c στη θρέψη του φυτού Lotus japonicus με άζωτο και φώσφορο»
- Μπασδέκη Νικολέτα, 2021-2022 (σε εξέλιξη)
«Φαινοτυπική και μοριακή ανάλυση ενός φυτικού μεταλλάγματος υπερέκφρασης του miR2111 κατά τον αποικισμό με ενδομυκορριζικό μύκητα»

Σε μεταπτυχιακό επίπεδο:

- Κουτσογιάννη Χριστίνα, 2019-2020
ΠΜΣ Βιοτεχνολογία – Ποιότητα διατροφής και περιβάλλοντος
«Μελέτη του γονιδίου TML κατά τον ταυτόχρονο εμβολιασμό των φυτών Lotus japonicus από ενδομυκορριζικούς μύκητες και ριζόβια»
- Αμανατίδου Παρασκευή, 2020-2021
ΠΜΣ Βιοτεχνολογία – Ποιότητα διατροφής και περιβάλλοντος
«Μελέτη της εμπλοκής των miR2111-TML στη συμβιωτική σχέση των φυτών με ενδομυκορριζικούς μύκητες»
- Χριστοδούλου Ευγενία, 2021-2022
ΠΜΣ Βιοεπιχειρείν
«Αξιοποίηση βιοδραστικών συστατικών από μικροφύκη στη βιομηχανία τροφίμων και καλλυντικών» (βιβλιογραφική εργασία σε συνεργασία με την εταιρεία Theracell)
- Γκιμπριξή Ελένη, 2021-2022
ΠΜΣ Τοξικολογία
«Έλεγχος της πιθανής τοξικής δράσης ανθελμινθικών παρασιτοκτόνων στην σύναψη συμβιωτικών σχέσεων των φυτών με δενδρόμορφους μυκορριζικούς μύκητες»
- Πιστόλα Γεωργία, 2021-2022 (σε εξέλιξη)

ΠΙΜΣ Βιοτεχνολογία – Ποιότητα διατροφής και περιβάλλοντος
«Απόκριση του miR171c και του γονιδίου-στόχου του στον εμβολιασμό των φυτών με ενδομυκορριζικό μύκητα»

- Λάμπρου Ελένη, 2021-2022 (σε εξέλιξη)
ΠΙΜΣ Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας – Μοριακή Γενετική, Διαγνωστικοί Δείκτες
«Απόκριση του miR171c και του γονιδίου-στόχου του κατά τον ταυτόχρονο εμβολιασμό των φυτών με ενδομυκορριζικό μύκητα και ριζόβια»
- Βαλμάς Μάριος, 2022-2023 (σε εξέλιξη)
ΠΙΜΣ Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας – Μοριακή Γενετική, Διαγνωστικοί Δείκτες
«Μελέτη της εμπλοκής του miR2111 στον μηχανισμό αυτορρύθμισης της ενδομυκορριζικής συμβίωσης»
- Σταθοπούλου Μαρία, 2022-2023 (σε εξέλιξη)
ΠΙΜΣ Τοξικολογία
«Μεθοδολογίες για την αξιολόγηση της τοξικότητας ουσιών έναντι των μυκορριζικών μυκήτων» (βιβλιογραφική εργασία)

ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ (Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας)

- 2012-2013: Μέλος Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής σε 7 προπτυχιακές διατριβές
- 2019-σήμερα (ως Επίκουρη Καθηγήτρια): Μέλος Συμβουλευτικής και Εξεταστικής Επιτροπής σε 11 προπτυχιακές και 15 μεταπτυχιακές διατριβές και μία διδακτορική διατριβή
- 2019-σήμερα: Μέλος της OMEA (Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης)
- 2020-σήμερα: Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του ΠΙΜΣ «Τοξικολογία»
- 2022-σήμερα: Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του ΠΙΜΣ «Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας – Μοριακή Γενετική, Διαγνωστικοί Δείκτες»

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Agronomy (I.F. 3,9)
Archives of Microbiology (I.F. 2,6)
Cells (I.F. 7,6)
Frontiers in Microbiology (I.F. 6,0)
Frontiers in Plant Science (I.F. 6,6)
Oikos (I.F. 4,2)
Plant Biology (I.F. 3,8)
Plants (I.F. 4,6)
SCIENCE CHINA Life Sciences (I.F. 10,3)

ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Swiss National Science Foundation

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (από το 2005)

Διεθνής Εταιρεία Μοριακών Αλληλεπιδράσεων Φυτών-Μικροβίων (από το 2014)

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: First Certificate in English, Cambridge University (1993)

Γαλλικά: DELF1, Ministère de l'Éducation national, Republique Français (2001)

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Σεμινάριο του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα «BIOINFORMATICS». Διάρκεια: 12 ώρες (2004)

Σεμινάριο της Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γραφείο Διαμεσολάβησης) με θέμα «Καλές πρακτικές συγγραφής προτάσεων για ερευνητικά δίκτυα (Marie Sklodowska-Curie Actions, Innovative Training Networks – MSCA ITN) στο πλαίσιο του προγράμματος HORIZON2020». Διάρκεια: 3 ημέρες (2014)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Παραθέσεις **712**, *h-index* **12** (πηγή *Google Scholar*, Σεπτέμβριος 2022)

Μέσος συντελεστής απήχησης (2021-2022): **8**

1. Kalloniati C, **Tsikou D**, Lampiri V, Fotelli M, Rennenberg H, Chatzipavlidis I, Fasseas C, Katinakis P, Flemetakis E (2009) Characterization of a *Mesorhizobium loti* α -type carbonic anhydrase and its role in symbiotic nitrogen fixation. *Journal of Bacteriology* 191: 2593-2600
2. Fasseas MK, **Tsikou D**, Flemetakis E, Katinakis P (2010) Molecular and biochemical analysis of the beta class carbonic anhydrases in *Caenorhabditis elegans*. *Molecular Biology Reports* 37(6): 2941-50
3. Tsitoura P, Andronopoulou E, **Tsikou D**, Agalou A, Papakonstantinou MP, Kotzia GA, Labropoulou V, Swevers L, Georgoussi Z, Iatrou K (2010) Expression and membrane topology of *Anopheles gambiae* odorant receptors in lepidopteran insect cells. *PloS one* 5(11): e15428

4. Fasseas MK, **Tsikou D**, Flemetakis E, Katinakis P (2011) Molecular and biochemical analysis of the α -class carbonic anhydrases in *Caenorhabditis elegans*. *Molecular Biology Reports* 38(3): 1777-85
5. **Tsikou D**, Stedel C, Kouri ED, Udvardi MK, Wang TL, Katinakis P, Labrou NE, Flemetakis E (2011) Characterization of two novel nodule-enhanced α -type carbonic anhydrases from *Lotus japonicus*. *Biochimica et Biophysica Acta* 1814(4): 496-504
6. Fotelli MN, **Tsikou D**, Kolliopoulou A, Aivalakis G, Katinakis P, Udvardi MK, Rennenberg H, Flemetakis E (2011) Nodulation enhances dark CO₂ fixation and recycling in the model legume *Lotus japonicus*. *Journal of Experimental Botany* 62(8): 2959-71
7. Mathioudakis MM, Veiga R, Ghita M, **Tsikou D**, Medina V, Canto T, Makris AM, Livieratos IC (2012) Pepino mosaic virus capsid protein interacts with a tomato heat shock protein cognate 70. *Virus research* 163(1): 28-39
8. Shegani M, **Tsikou D**, Velimirovic A, Afifi H, Karayanni A, Gazivoda A, Manevski K, Manakos I, Livieratos IC (2012) *Citrus tristeza* virus on the island of Crete: a survey and detection protocol applications. *Journal of Plant Pathology* 94(1): 71-78
9. Nol N, **Tsikou D**, Eid M, Livieratos IC, Giannopolitis CN (2012) Shikimate leaf disc assay for early detection of glyphosate resistance in *Conyza canadensis* and relative transcript levels of EPSPS and ABC transporter genes. *Weed Research* 52: 233–241
10. **Tsikou D**, Kalloniati C, Fotelli MN, Nikolopoulos D, Katinakis P, Udvardi MK, Rennenberg H, Flemetakis E (2013) Cessation of photosynthesis in *Lotus japonicus* leaves leads to reprogramming of nodule metabolism. *Journal of Experimental Botany* 64(5):1317-32
11. Krokida A, Delis C, Geisler K, Garagounis C, **Tsikou D**, Peña-Rodríguez LM, Katsarou D, Field B, Osbourn AE, Papadopoulou KK (2013) A metabolic gene cluster in *Lotus japonicus* discloses novel enzyme functions and products in triterpene biosynthesis. *New Phytologist* 200(3):675-90
12. Tanou G, Minas IS, Karagiannis E, **Tsikou D**, Audebert S, Papadopoulou KK, Molassiotis A (2015) The impact of sodium nitroprusside and ozone in kiwifruit ripening physiology: a combined gene and protein expression profiling approach. *Annals of Botany* 116(4):649-62
13. Delis C, Krokida A, Tomatsidou A, **Tsikou D**, Beta RA, Tsioumpekou M, Moustaka J, Stravodimos G, Leonidas DD, Balatsos NA, Papadopoulou KK (2016) AtHESPERIN: A Novel Regulator of Circadian Rhythms with Poly(A)-degrading Activity in Plants. *RNA biology* 13(1): 68-82
14. Katsarou D, Omirou M, Liadaki K, **Tsikou D**, Delis C, Garagounis C, Krokida A, Zambounis A, Papadopoulou KK (2016) Glucosinolate biosynthesis in *Eruca sativa*. *Plant Physiology and Biochemistry* 109:452-466
15. **Tsikou D**, Yan Z, Holt DB, Abel NB, Reid DE, Madsen LH, Bhasin H, Sexauer M, Stougaard J, Markmann K (2018) Systemic control of legume susceptibility to rhizobial

infection by a mobile microRNA. *Science* 362:233-236

16. **Tsikou D**, Ramirez EE, Psarrakou IS, Wong JE, Jensen DB, Isono E, Radutoiu S, Papadopoulou KK (2018) A *Lotus japonicus* E3 ligase interacts with the Nod factor receptor 5 and positively regulates nodulation. *BMC Plant Biology* 18:217

17. Garagounis C, **Tsikou D**, Plitsi PK, Psarrakou IS, Avramidou M, Stedel C, Anagnostou M, Georgopoulou ME, Papadopoulou KK (2019) Lotus Shaggy-like Kinase 1 is required to suppress nodulation in *Lotus japonicus*. *Plant Journal* 98(2): 228-242

18. **Tsikou D***, Tsiknia M, Nikolaou C, Ehaliotis C, Papadopoulou K (2019) The effect of *Rhizophagus irregularis* and *Mesorhizobium loti* co-inoculation on *Lotus japonicus*. *Journal of Experimental and Molecular Biology* 20(1-2):1-6

19. Tsiknia M, **Tsikou D**, Papadopoulou K, Ehaliotis C (2021) Multi-species relationships in legume roots: From pairwise legume-symbiont interactions to the plant-microbiome-soil continuum. *FEMS Microbial Ecology* 97(2):fiaa222

20. **Tsikou D***, Nikolaou C, Tsiknia M, Papadopoulou K, Ehaliotis C (2022) Interplay between rhizobial nodulation and arbuscular mycorrhizal fungal colonization in *Lotus japonicus* roots. Accepted to *Journal of Applied Microbiology*

ΛΙΣΤΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Προφορικές παρουσιάσεις:

1. Iatrou K, Agalou M, Andronopoulou E, Douris V, Eliopoulos E, Georgoussi Z, Koussis K, Labropoulou V, Swevers L, **Tsikou D**, Tsitoura P (2009) Mosquito olfaction as target for malaria control. 60th Meeting, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, November 20-22, Athens, Greece

2. **Tsikou D**, Yan Z, Abel NB, Holt DB, Ried DE, Stougaard J, Markmann K (2016) A micro RNA acts as a signal in systemic control of nodulation symbiosis. 12th European Nitrogen Fixation Conference, August 25-28, Budapest, Hungary

3. **Tsikou D**, Ramirez EE, Psarrakou IS, Wong JE, Jensen DB, Isono E, Radutoiu S, Papadopoulou KK (2017) An E3 ligase ubiquitinates the Nod factor receptor 5 and regulates nodule formation in legume-rhizobia symbiosis. 68th Meeting, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, November 10-12, Athens, Greece

4. **Tsikou D**, Yan Z, Holt DB, Abel NB, Reid DE, Madsen LH, Sexauer M, Bhasin H, Stougaard J and Markmann K (2018) A micro RNA acts as a systemic mediator of symbiotic susceptibility. 13th European Nitrogen Fixation Conference, August 18-21, Stockholm, Sweden

5. **Tsikou D**, Yan Z, Holt DB, Abel NB, Reid DE, Madsen LH, Sexauer M, Bhasin H, Stougaard J and Markmann K (2018) A mobile microRNA acts as a systemic mediator of legume susceptibility to rhizobial infection. 69th Meeting, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, November 23-25, Larissa, Greece

6. **Tsikou D**, Yan Z, Sexauer M, Bhasin H, Roitsch E, Stougaard J and Markmann K (2022) Systemic control of symbiotic competence through mobile miRNAs. *Sixth International Conference on Plant Vascular Biology*, July 17-21, Berlin, Germany

Αναρτημένες ανακοινώσεις:

1. Andronopoulou E, Labropoulou V, Douris V, **Tsikou D**, Iatrou K (2005) Identification of antennal proteins interacting with odorant binding proteins of the malaria mosquito vector *Anopheles Gambiae*. *27th Scientific Conference, Hellenic Society for Biological Sciences*, 12-14 May, Nafplio, Greece.

2. Douris V, **Tsikou D**, Stefanou D, Labropoulou V, Swevers L, Iatrou K (2005) *LEPCELL EXPRESS*: A modular insect cell-based expression platform for multiple biotechnological applications. *27th Scientific Conference, Hellenic Society for Biological Sciences*, 12-14 May, Nafplio, Greece.

3. Douris V, Andronopoulou E, **Tsikou D**, Morou E, Balatsos N, Labropoulou V, Swevers L, Georgoussi Z, Iatrou K (2005) Multiple biotechnological applications of *LEPCELL EXPRESS*, a molecular insect cell-based expression system. *57th Meeting, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Athens, Greece.

4. **Tsikou D**, Douris V, Andronopoulou E, Labropoulou V, Swevers L, Georgoussi Z, Iatrou K (2006) Cloning of *Anopheles gambiae* antennal odorant receptors and functional expression in silkworm cells. *The 5th International Symposium on Molecular Insect Science*, May 20-24, Tucson, Arizona, USA.

5. **Tsikou D**, Efroze RC, Kalliampakou K, Stedel C, Udvardi MK, Katinakis P, Flemetakis E (2006) Molecular and biochemical characterization of *Lotus japonicus* nodule specific α -type carbonic anhydrases. *7th European Nitrogen Fixation Conference*, July 22-26, Aarhus, Denmark

6. Kalloniati C, Lampiri V, Fotelli MN, **Tsikou D**, Chatzipavlidis J, Katinakis P, Flemetakis E (2006) Molecular and biochemical characterization of *Mesorhizobium* α -type carbonic anhydrase provides evidence for a link between CO₂ hydration and nitrogen fixation. *58th Meeting, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Patra, Greece.

7. Fasseas M, **Tsikou D**, Flemetakis E, Katinakis P (2007) Molecular and biochemical characterization of carbonic anhydrases in *Caenorhabditis elegans*. *59th Meeting, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, December 7-9, Athens, Greece.

8. **Tsikou D**, Ott T, Krombas P, Udvardi MK, Katinakis P, Flemetakis E (2007) A real-time RT-PCR based platform for gene expression studies during symbiotic nitrogen fixation in *Lotus japonicus*. *59th Meeting, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, December 7-9, Athens, Greece.

9. **Tsikou D**, Fotelli MN, Nikolopoulos D, Koliopoulou A, Katinakis P, Flemetakis E (2007) Dark CO₂ fixation in symbiotic nodules: A job for carbonic anhydrases? 59th Meeting, *Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, December 7-9, Athens, Greece.
10. Andronopoulou E, **Tsikou D**, Kotzia G, Laspi V, Efrose RC, Labropoulou V, Swevers L, Georgoussi Z, Iatrou K (2007) Cell-based high throughput screening platforms for identification of odorant mimetics for the malaria mosquito vector, *Anopheles gambiae*. 59th Meeting, *Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, December 7-9, Athens, Greece.
11. Fasseas MK, **Tsikou D**, Flemetakis E, Katinakis P (2009) Further molecular and biochemical characterization of carbonic anhydrases in *Caenorhabditis elegans*. 60th Meeting, *Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, November 20-22, Athens, Greece.
12. Fragogeorgi G, Flemetakis E, **Tsikou D**, Dimou M, Aivalakis G, Katinakis P (2009) Δ-1-pyrroline-5-carboxylate synthetase gene expression in two durum wheat cultivars differing in their salinity tolerance. 60th Meeting, *Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, November 20-22, Athens, Greece.
13. **Tsikou D**, Udvardi MK, Wang T, Katinakis P, Flemetakis E (2009) Effects of photosynthetic carbon limitation caused by extended dark in nodule metabolism in *L. japonicus*. 60th Meeting, *Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, November 20-22, Athens, Greece.
14. Krokida A, Delis C, Garagounis C, Katsarou D, Field B, **Tsikou D**, Geisler K, Peña-Rodríguez LM, Osbourn AE, Papadopoulou KK (2011) A biosynthetic gene cluster for triterpenes in legumes. *TERPNET, 10th international meeting: biosynthesis and function of isoprenoids in plants, microorganisms and parasites*, May 22-26, Kalmar, Sweden
15. Krokida A, Delis C, Geisler K, Garagounis C, **Tsikou D**, Peña-Rodríguez LM, Katsarou D, Field B, Osbourn AE, Papadopoulou KK (2013) Biosynthetic gene clusters for triterpenes in legumes. *TERPNET, 11th international meeting on biosynthesis, function and biotechnology of isoprenoids in terrestrial and marine organisms*, June 1-5, Kolymvari, Crete, Greece
16. **Tsikou D**, Ramirez EE, Psarrakou IS, Isono E, Schwechheimer C, Radutoiu S, Papadopoulou KK (2014) The involvement of an U-box E3 ubiquitin ligase from *Lotus japonicus* in the interaction with symbiotic microbes. *XVI IS-MPMI Congress*, July 6-10, Rhodes, Greece
17. **Tsikou D**, Tsiknia M, Nikolaou CN, Papadopoulou KK, Ehaliotis C (2018) Does rhizobium interact with arbuscular mycorrhizal fungi during legume root colonization? 13th European Nitrogen Fixation Conference, August 18-21, Stockholm, Sweden
18. **Tsikou D**, Tsiknia M, Nikolaou CN, Papadopoulou KK, Ehaliotis C (2018) Interaction between rhizobia and arbuscular mycorrhizal fungi during the establishment of symbioses in legume roots. 69th Panhellenic Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, November 23-25, Larissa, Greece

19. **Tsikou D**, Tsiknia M, Nikolaou CN, Papadopoulou KK, Ehaliotis C (2019) Arbuscular mycorrhizal fungi and rhizobia interactions during the colonization of the same legume root. 4th International Molecular Mycorrhiza Meeting, February 6-8, Torino, Italy