

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τσιάμης Γεώργιος
Καθηγητής
Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας



Οκτώβριος 2024

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α. ΤΣΙΑΜΗΣ
Τίτλος	Διδάκτωρ
Ημερομηνία γεννήσεως	09/03/1969
Υπηκοότητα	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος, τρία τέκνα
e-mail:	gtsiamis@upatras ; gtsiamis1@gmail.com
Τηλ. Επικοινωνίας	26410-74149 6976685012

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

I) Τριτοβάθμια εκπαίδευση

1. Πτυχίο Τεχνολόγου Γεωπόνου, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης (1991).
2. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc), Φυτοπροστασία με ειδίκευση στους νηματώδεις, Πανεπιστήμιο Reading (1992).
3. Διδακτορικό δίπλωμα στη Μοριακή Μικροβιολογία, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου (1997)

II) Ξένες Γλώσσες.

Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ & ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/2024 – σήμερα Πρόεδρος του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 08/2024 – σήμερα Υποβολή φακέλου για Ελληνική OBI_3505 και Ευρωπαϊκή πατέντα με αριθμό EP24197750.3
- 03/2024 – σήμερα Έναρξη διαδικασίας ίδρυσης τεχνοβλαστού με την ονομασία «BioDetect» σε συνεργασία με το Τμήμα Μεταφοράς Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Πατρών (www.biodetect.gr)
- 01/2024 – σήμερα Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών
- 12/2023 – σήμερα Πρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου

- 08/2022 – σήμερα Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία» στο Τμήμα Αειφορικής Γεωργίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 09/2022 – 09/2024 Αντιπρόεδρος του Τμήματος Αειφορικής Γεωργίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 03/2015 – σήμερα [Speciality Chief Editor](#) στο περιοδικό *Frontiers in Systems Microbiology*.
- 09/2019 – 09/2021 Προσωρινός Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, (Απόφαση Συγκλήτου 890/28696/6.9.2019).
- 06/2019 – 09-2019 Κοσμήτορας Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΦΕΚ 309/30.5.2019).
- 08/2020 – σήμερα Διευθυντής του θεσμοθετημένου εργαστηρίου Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής (ΦΕΚ 3603/29.08.2020 & 555/19.7.2021 & 70459/01.10.2024)
- 08/2018 – 08/2022 Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων), Πανεπιστήμιο Πατρών. (Πρυτανική πράξη αριθμός 2115/18594/12-6-2018, ΦΕΚ 936/23-8-2018, τ.Γ')
- 01/2014 – 08/2018 Επίκουρος Καθηγητής με θητεία με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία» στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών. (Πρυτανική πράξη αριθμός 13567/9-9-2013, ΦΕΚ 1519/30-12-2013, τ.Γ')
- 09/2009 – 01/2014 Λέκτορας με γνωστικό αντικείμενο “Περιβαλλοντική Μικροβιολογία” στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών. (Πρυτανική πράξη αριθμός 92426/12-11-2009, ΦΕΚ 730/04-09-2009, τ.Γ').
- 10/2004-10/2009 Συνεργαζόμενος Ερευνητής στην ερευνητική ομάδα του Καθηγ. Κώστα Μπούρτζη, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2002 - 2009 Επιστημονικός Συνεργάτης (στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή) στο πρώην Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας.
- 9/2002 - 9/2004 Διετής ερευνητική υποτροφία (ALTF 14-2002) από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Μοριακής Βιολογίας (EMBO - European Molecular Biology

Organization). Η ερευνητική εργασία πραγματοποιήθηκε στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, στο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Βιοχημείας του Καθηγ. Κώστα Μπούρτζη.

1/2002 - 7/2002 Στρατιωτική θητεία.

1/1997 - 12/2001 Μετα-διδακτορικός ερευνητής στο εργαστήριο του Prof. John W. Mansfield, Imperial College at Wye, University of London.

4. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα και Μελλοντικές Προοπτικές

4.1. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Εργαστήριο Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής

Μελέτη της Βιόσφαιρας: από γονίδια και γονιδιώματα σε οργανισμούς και εφαρμογές



Το θεσμοθετημένο Εργαστήριο Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής (ΦΕΚ 3603/29.08.2020) έχει ως βασικό σκοπό την υψηλού επιπέδου διεπιστημονική έρευνα σε θέματα που αφορούν:

- α) στην αλληλεπίδραση μικροοργανισμών και ξενιστών με κύρια έμφαση να δίνεται στα έντομα και την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνικών ελέγχου επιβλαβών εντόμων για την αγροτική παραγωγή και την ανθρώπινη υγεία
- β) στην αξιοποίηση των μικροοργανισμών στην μαζική εκτροφή εντόμων
- γ) στην παραγωγή πρωτεΐνης για ζωοτροφή και ανθρώπινη κατανάλωση με βάση τα έντομα
- δ) στη μελέτη μικροοργανισμών σε ακραία περιβάλλοντα και την κατανόηση βασικών μοριακών διεργασιών στα βακτήρια, αρχαία και ιούς
- ε) στο χαρακτηρισμό νέων μικροβιακών ομάδων

- στ) στην ανάπτυξη νέων καινοτόμων τεχνολογιών για την μελέτη των μικροοργανισμών
- ζ) στη μοριακή διαγνωστική
- η) στη κατανόηση του ρόλου του μικροβιώματος σε σπονδυλωτά
- θ) στη δημιουργία εφαρμογών που αναπτύσσουν και βελτιστοποιούν τις διαδικασίες που σχετίζονται με τη ποιότητα ζωής των ανθρώπων.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του εργαστηρίου διαχωρίζονται σε τέσσερις πυλώνες. Πιο αναλυτικά:

A) Μελέτη αλληλεπιδράσεων βακτηρίων – ξενιστών. Στην αρχή της ερευνητικής μου σταδιοδρομίας ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στο παθογόνο βακτήριο *Pseudomonas syringae* και τις αλληλεπιδράσεις του με φυτά, με σκοπό την κατανόηση, το χαρακτηρισμό και τη φυλογενετική εξέλιξη των γονιδίων που συμμετέχουν στην εκδήλωση της ασθένειας/ανθεκτικότητας σε κυτταρικό επίπεδο τόσο στο παθογόνο βακτήριο όσο και στο φυτό ξενιστή. Χρησιμοποιώντας τεχνικές μικροβιολογίας, μοριακής βιολογίας, γενετικής, βιοπληροφορικής και βιοτεχνολογίας απομονώθηκαν και χαρακτηρίστηκαν τα γονίδια που συμμετέχουν στην εκδήλωση της ασθένειας του φυτού-ξενιστή και σε δεύτερη φάση προσπαθήσαμε να κατανοήσουμε τις φυλογενετικές σχέσεις και την εξελικτική πορεία των γονιδίων παθογένειας. Η ανάπτυξη της άμυνας και του συστήματος ελέγχου του ξενιστή δημιουργεί τεράστιες εξελικτικές πιέσεις στους παράγοντες παθογένειας του βακτηρίου, με αποτέλεσμα να έχουμε μια συν-εξέλιξη του διδύμου ξενιστή-βακτηρίου. Αυτή η συν-εξέλιξη αφήνει τα αποτυπώματα της σε γενετικό επίπεδο στους παράγοντες παθογένειας και επιτρέπει την κατανόηση της εξελικτικής πορείας και τις πιέσεις που οδηγούν αυτές τις αλληλεπιδράσεις.

Τα τελευταία χρόνια η ερευνητική μου δράση εστιάστηκε και σε έντομα με αγροτικό ενδιαφέρον όπως είναι οι αφίδες, η μύγα της Μεσογείου, διάφορα είδη του γένους *Bactrocera*, ο αλευρώδης, αλλά και σε έντομα με υγειονομικό ενδιαφέρον όπως οι μύγες τσετσε, με σκοπό την ανάπτυξη μεθόδων καταπολέμησης που να είναι φιλικές προς το περιβάλλον, και με αυτό τον τρόπο άρχισα να μελετώ τις αλληλεπιδράσεις βακτηρίων/εντόμων. Για το λόγο αυτό μελετήθηκε και χαρτογραφήθηκε το προφίλ των αναπαραγωγικών παρασίτων σε πάνω από 150 διαφορετικούς πληθυσμούς αφίδων, σε περισσότερους από 5,000 πληθυσμούς της μύγας τσετσε, σε πάνω από 700 πληθυσμούς του γένους *Bactrocera* κ.α.. Στα πλαίσια της παραπάνω ερευνητικής δραστηριότητας έχω δείξει τη συνύπαρξη δύο γονιδιωμάτων της *Wolbachia* στο είδος *Glossina morsitans morsitans*, η πρώτη στο βακτηριακό κύτταρο εντοπισμένη στα αναπαραγωγικά όργανα, και μία δεύτερη ως μια μεγάλη ένθεση σε πολλαπλές θέσεις του πυρηνικού DNA της *G. morsitans morsitans*. Αυτό έχει αποδειχθεί με τη χρήση προηγμένων *in silico* τεχνικών, αλλά και με κλασικά

εργαλεία Μοριακής Βιολογίας, καθώς και με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο και συνεστιακή μικροσκοπία φθορισμού. Αυτή η εργασία δημοσιεύτηκε στο περιοδικό **Science (2014)**. Η προσέγγιση αυτή μας επιτρέπει να μελετήσουμε την εξέλιξη του βακτηριακού γονιδιώματος και να εξετάσουμε την αδρανοποίηση των γονιδίων άπαξ ενσωματωθούν στο γονιδίωμα του ξενιστή. Σε συνέχεια της μελέτης των συμβιωτικών βακτηρίων στη μύγα τσέτσε το *Spiroplasma* χαρακτηρίστηκε για πρώτη χρησιμοποιώντας νέες τεχνολογίες αλληλούχισης και *in situ* hybridization (**Scientific Reports, 2017**). Στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος ξεκίνησε και η μελέτη αναπαραγωγικών παρασίτων σε είδη του γένους *Bactrocera*. Τα αναπαραγωγικά παράσιτα όπως είναι η *Wolbachia* επάγουν αναπαραγωγικές ανωμαλίες με την πιο σημαντική να είναι αυτή της Κυτταροπλασματικής Ασυμβατότητας (KA). Η αξιοποίηση της KA με την τεχνική του Ασύμβατου Εντόμου (Incompatible Insect Technique) μπορεί να οδηγήσει στον έλεγχο επιβλαβών εντόμων όπως έχει παρουσιαστεί σε μελέτες που έχουν γίνει με τη μύγα της Μεσογείου (*Ceratitis capitata*). Τα τελευταία χρόνια έμφαση έχει δοθεί στην αλληλούχιση γονιδιωμάτων από έντομα υγειονομικής και γεωργικής σημασίας όπως είναι η μύγα τσέτσε (**Genome Biology, 2019**), η μύγα της μεσογείου (**Genome Biology, 2016**) και ο δάκος της ελιάς (**BMC Genomics, 2020**) αντίστοιχα. Τα τελευταία χρόνια η έρευνα μου εστιάστηκε στη χαρτογράφηση της βακτηριακής ποικιλότητας σε έτομα όπως *C. capitata*, *B. oleae*, *Zeugodacus cucurbitae*, *B. dorsalis*, *Glossina* spp, *Mayetiola destructor* και *Anastrepha fraterculus*. Στα πλαίσια των παραπάνω εργασιών αποκρυπτογραφήθηκε το βακτηριακό προφίλ κάτω από διαφορετικές συνθήκες όπως τροφή, περιβάλλον, ακτινοβολία, ανάπτυξη κάτω από συνθήκες μαζικής εκτροφής κτλ. Οι αλλαγές αυτές προσπαθούν να συνδεθούν με αλλαγές στις φυσικοχημικές παραμέτρους του γαστρεντερικού σωλήνα αλλά και με αλλαγές στην αρμοστικότητα του εντόμου.

Το τελευταίο χρονικό διάστημα έχει ξεκινήσει μια προσπάθεια μελέτης της λειτουργικής ποικιλότητας του βακτηριακού προφίλ αλλά και του ιικού φορτίου (virome) με προσεγγίσεις μεταγονιδιωματικής. Έμφαση δίνεται στην μύγα της Μεσογείου (*C. capitata*) και στον δάκο της ελιάς (*B. oleae*). Επίσης στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος **REACT** το εργαστήριο μας ασχολείται με τη διαχείριση δύο εισβολικών ειδών μύγας των φρούτων, των *Bactrocera dorsalis* (*Bd*) και *Bactrocera zonata* (*Bz*), οι οποίες είναι από τους πιο επικίνδυνους εχθρούς των φρούτων και λαχανικών παγκοσμίως. Αυτά τα είδη προκαλούν άμεσες απώλειες προϊόντων, οδηγώντας σε αυστηρούς νομοθετικούς κανόνες και εμπορικούς φραγμούς, οι οποίοι έχουν επιφέρει οικονομικές ζημιές στη βιομηχανία καλλιέργειας φρούτων. Ακόμα και μικρές εισβολές μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς κινδύνους, καθώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επιβολή εκτεταμένων περιορισμών στο εμπόριο. Και τα δύο είδη μύγας προέρχονται από την Ασία. Η μύγα *Bz* έχει εγκατασταθεί στη Βόρεια Αφρική και τη Μέση Ανατολή και έχει εντοπιστεί στην Αυστρία

από το 2011, ενώ η μύγα *Bd* έχει διαδοθεί ταχύτατα στην υποσαχάρια Αφρική από την πρώτη της ανίχνευση το 2003. Η *Bd* αναγνωρίζεται ως ο πιο επικίνδυνος εχθρός στα φρούτα και τα λαχανικά που φτάνουν στην Ευρώπη, και έχει πρόσφατα εντοπιστεί σε περιοχές της Ευρώπης, όπως η Ιταλία και η Γαλλία, που είναι κατάλληλες για την εγκατάστασή της.

Στα πλαίσια των παραπάνω δραστηριοτήτων έχουν αναπτυχθεί συνεργασίες με τα παρακάτω εργαστήρια και εταιρείες:

- Prof Kostas Bourtzis, Insect Pest Control Laboratory (IPCL), FAO/IAEA Agriculture and Biotechnology Laboratory, International Atomic Energy Agency, Vienna Austria
- Prof. Daniele Daffonchio, BESE, Biological and Environmental Sciences and Engineering Division, KAUST, King Abdullah University of Science and Technology
- Dr Adly Abd-Alla, Insect Pest Control Laboratory (IPCL), FAO/IAEA Agriculture and Biotechnology Laboratory, International Atomic Energy Agency, Vienna Austria
- Mahfuza Khan, Bangladesh Atomic Energy Commission (BAEC), E-12/A, Agargaon, sher-e-Banglanagar, Dhaka 1207, Bangladesh
- Prof. Changying Niu, College of Plant Science and Technology, Huazhong Agricultural University, Wuhan, China
- Prof. Hongbo Jiang, Professor of Entomology, College of Plant Protection, Academy of Agriculture Sciences, Southwest University
- Prof. Serap Aksoy, Yale School of Public Health, New Haven, USA
- Dr Olivia Reynolds, Cesar Australia, Australia
- Dr Diego Segura, Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria, Argentina
- Prof. Sherif Elgnady, University of Cairo, Egypt
- Prof. Ameer Cherif, University of Manouba, Tunisia
- Την εταιρεία TRAGSA S.A., Barcelona, Spain
- Prof. Marc F. Schetelig, Justus-Liebig-University Giessen, Department of Insect Biotechnology in Plant Protection, Giessen, Germany
- Dr Helene Delate, CIRAD, La Reunion
- Dr Preaduth Sookar, Ministry of Agro Industry and Food Security, Mauritius

B) Ακραία Περιβάλλοντα και Γονιδιωματική. Έμφαση έχει δοθεί σε Ελληνικά οικοσυστήματα όπως είναι αλυκές, ανοξικές λιμνοθάλασσες, απόβλητα ελαιοτριβείων, βιολογικοί καθαρισμοί βιομηχανιών κ.α. με σκοπό: (α) την κατανόηση και χαρτογράφηση των μικροβιακών κοινοτήτων που αναπτύσσονται σε ακραία περιβάλλοντα, (β) τη μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ διαφορετικών μικροβιακών κοινοτήτων, (γ) την επίδραση εξωτερικών παραγόντων στην ανάπτυξη

και εγκαθίδρυση των μικροβιακών κοινοτήτων, (δ) την ταυτοποίηση παθογόνων μικροοργανισμών από περιβαλλοντικά δείγματα και (ε) την απομόνωση και το χαρακτηρισμό νέων ειδών βακτηρίων και αρχαίων.

Η παραπάνω προσπάθεια πραγματοποιείται με τη χρησιμοποίηση νέων προηγμένων τεχνολογιών (ομικές τεχνολογίες). Στο πλαίσιο αυτό, η ερευνητική εμπειρία που απέκτησα στο Lawrence Berkeley National Lab στη χρήση της τεχνολογίας των μικροσυστοιχειών DNA υψηλής πυκνότητας (**PhyloChip**) το 2007, μέσω του προγράμματος MicrobeGR στο οποίο και συμμετείχα ως έμπειρος ερευνητής με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγ. Κώστα Μπούρτζη, μεταφέρθηκε με επιτυχία στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών. Το εργαστήριο Μοριακής Γενετικής και Μικροβιολογίας διαθέτει ένα λειτουργικό σύστημα μικροσυστοιχειών της Affymetrix με το οποίο μελετάται η δομή των μικροβιακών κοινοτήτων από περιβαλλοντικά δείγματα χωρίς να απαιτείται η καλλιέργεια των μικροοργανισμών στο εργαστήριο. Με τον τρόπο αυτό μπορεί να μελετηθεί η δυναμική ενός μικροβιακού οικοσυστήματος μέσα σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα.

Επίσης τα τελευταία 2-3 χρόνια χρησιμοποιούμε τις νέες τεχνολογίες αλληλούχησης για τη μελέτη και χαρακτηρισμό της μικροβιακής ποικιλότητας (βακτηρίων, αρχαίων, και μυκήτων) με την απευθείας αλληλούχηση των προϊόντων ενίσχυσης χωρίς κλωνοποίηση (amplicon sequencing). Τέλος, χρησιμοποιώντας καινοτόμες ομικές τεχνολογίες έχει ξεκινήσει μια προσπάθεια αποκρυπτογράφησης γονιδιωμάτων αλλά και των μεταβολικών ιδιοτήτων που έχουν ενδιαφέρουσες μικροβιακές κοινότητες (σύνδεση με την πρώτη θεματική ενότητα).

Ομοίως, με τη μεταγονιδιωματική μπορούμε να μελετήσουμε τη μικροβιακή «μαύρη ύλη» (microbial dark matter), αυτή δηλαδή που δεν μπορεί να χαρακτηριστεί χρησιμοποιώντας τις μέχρι τώρα γνωστές μεθόδους καλλιέργειας στο εργαστήριο. Με τον τρόπο αυτό έχουμε την ικανότητα να μελετάμε όχι μόνο απομονωμένα βακτηριακά στελέχη αλλά το μεταβολικό προφίλ μικροβιακών κοινοτήτων. Με βάση τα παραπάνω έχει ξεκινήσει μια προσπάθεια μελέτης των μικροβιακών κοινοτήτων **στη λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού** χρησιμοποιώντας μια μεταγονιδιωματική προσέγγιση. Η προσπάθεια αυτή πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το **Joint Genome Institute, Department of Energy, USA**, με την ερευνητική ομάδα του Νίκου Κυρτίδη.

Τέλος, μια πρόσφατη προσέγγιση για τη μελέτη της μικροβιακής ποικιλότητας αλλά και την αποκρυπτογράφηση γονιδιωμάτων είναι η τεχνική της **Γονιδιωματικής του Ενός Κυττάρου (Single Cell Genomics)**. Η προσέγγιση αυτή επιτρέπει τον προσδιορισμό του γονιδιώματος από υποψήφιες διαιρέσεις (candidate division) βακτηρίων και αρχαίων. Η αλληλούχηση γονιδιωμάτων από υποψήφιες διαιρέσεις βελτιώνει την κατανόηση μας για τον βιολογικό κόσμο και παρέχει

υποθέσεις εργασίας για την εξελικτική και λειτουργική ποικιλότητα που διαμορφώνει τον πλανήτη μας. Στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος CSP-335, “Unraveling the unique microbial diversity of the Etoliko lagoon in Western Greece through a single cell genomics approach” έχει ξεκινήσει μια προσπάθεια αποκωδικοποίησης γονιδιωμάτων από υποψήφιες διαιρέσεις και από taxa που δεν έχουν κάποιο αντιπρόσωπο που να μπορεί να καλλιεργηθεί στο εργαστήριο. Η επιτυχημένη αυτή προσπάθεια οδήγησε σε δημοσίευση στο περιοδικό **Nature (2013)** και την συνέχιση της χρηματοδότησης από το JGI με την έγκριση ενός ακόμη προγράμματος με τίτλο «Filling the gaps in the tree of life: Utilizing the unique microbial diversity of Etoliko Lagoon, Greece for single cell genomics».

Στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος 17 μελετήθηκε η μικροβιακή ποικιλότητα του εδάφους τόσο κάτω από εργαστηριακές όσο και σε συνθήκες αγρού χρησιμοποιώντας ομικές τεχνολογίες. Επίσης αναπτύχθηκε μικροσυστοιχία DNA υψηλής πυκνότητας με την δυνατότητα να χαρακτηρίζει 20 οικογένειες γονιδίων που έχουν την δυνατότητα αποδόμησης 5 ομάδων φυτοφαρμάκων.

Στα πλαίσια της 1ης Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας στη ενότητα «Περιβάλλον & Ενέργεια» κατατέθηκε πρόταση με τίτλο «Αξιοποιώντας τη μοναδική μικροβιακή ποικιλότητα της Λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού για την κατανόηση της δομής, λειτουργίας και εξέλιξης των μικροβιακών κοινοτήτων καθώς και της αναδραστικής επίδρασής τους στον κύκλο του άνθρακα» η οποία ήταν **επιτυχής**.

Τα αποτελέσματα από το προτεινόμενο έργο θα προσφέρουν νέα γνώση για την κατανόηση της μικροβιακής ζωής σε ένα από τα μεγαλύτερα, αλλά πιο απρόσιτα, οικοσυστήματα της Γης: τη βίοςφαιρα των ιζημάτων. Η περιγραφή της ζωής και της πιθανής βιοχημείας σε ανοξικά υδάτινα ιζήματα, η μεγαλύτερη δεξαμενή άνθρακα του πλανήτη, θα αναδείξει σημαντικές λεπτομέρειες του παγκόσμιου κύκλου του άνθρακα. Θα προκύψουν πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο του θείου και τη δομή των σχετικών μικροβιακών κοινοτήτων σε αυτό το μοναδικό οικοσύστημα (λιμνοθάλασσα Αιτωλικού), το οποίο αναμένεται να λειτουργήσει ως πρότυπο οικοσύστημα για την κατανόηση των ανοξικών υδάτινων και θαλάσσιων παράκτιων οικοσυστημάτων. Η γονιδιωματική του ενός κυττάρου / μεταγονιδιωματική / μετα-μεταγραφωματική προσέγγιση θα εμπλουτίσει τις γνώσεις της επιστημονικής κοινότητας για το ρόλο των οργανισμών χαμηλής αφθονίας στο περιβάλλον τους αποκρυπτογραφώντας την παρουσία τους και την αλληλεπίδραση τους στο οικοσύστημα της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού και στον κύκλο του άνθρακα.

Τέλος, έχουν αναπτυχθεί συνεργασίες με ερευνητικές ομάδες του εξωτερικού με σκοπό να μελετηθεί:

- η δομή των μικροβιακών κοινοτήτων στη ψυχρόσφαιρα των νησιών Svalbard
- η δομή των μικροβιακών κοινοτήτων στο έδαφος των νησιών Svalbard
- η δομή των μικροβιακών κοινοτήτων σε μεικτές υγρές καλλιέργειες που αποδομούν φαρμακευτικά απόβλητα
- η ποικιλότητα των μυκήτων σε οάσεις της Τυνησίας
- η ποικιλότητα των αρχαίων σε αλυκές της Τυνησίας
- η ποικιλότητα των μικροοργανισμών σε οάσεις της Σαουδικής Αραβίας

Στα πλαίσια της δραστηριότητας αυτής έχει αναπτυχθεί συνεργασία με τα παρακάτω εργαστήρια:

- Dr Nikos Kyrpides, Head of the Genome Biology Program, Joint Genome Institute, USA (Λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού)
- Dr Tanja Woyke, Head of the Single Cell Unit, Joint Genome Institute, USA (Λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού)
- Prof. Sara Borin, Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences, University of Milan, Italy (Svalbard έδαφος)
- Prof. Zaneta Polkowska, Politechnika Gdańska, Poland (Svalbard ψυχρόσφαιρα)
- Prof. Atef Jaouani, University of El Manar, Tunis (Ποικιλότητα μυκήτων - Φοίνικες)
- Prof. Imene Ouzari, University of El Manar, Tunis (Ποικιλότητα αρχαίων)
- Prof. Daniele Daffonchio, BESE, Biological and Environmental Sciences and Engineering Division, KAUST, King Abdullah University of Science and Technology (Οάσεις Σαουδική Αραβία)
- Prof. Don Cowan, University of Pretoria, South Africa

Γ) Μικρόβιομα και ιχθυοκαλλιέργειες

Τα τελευταία πέντε χρόνια το Εργαστήριο Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής ανέπτυξε μια επιπλέον ερευνητική δραστηριότητα, με τη δημιουργία πρωτοκόλλων για την ανίχνευση παθογόνων ιών, και τη μελέτη και χαρακτηρισμό των μικροβιακών κοινοτήτων σε νύμφες και ιχθύδια ιχθυοκαλλιεργειών.

Μικρόβια υπάρχουν σε μεγάλους αριθμούς τόσο πάνω στις επιφάνειες των πολυκύτταρων οργανισμών, συμπεριλαμβανομένου του δέρματος, αλλά και στο εσωτερικό τους όπως στο πεπτικό σύστημα, και στους αεραγωγούς.

Η αυξανόμενη γνώση των μικροβίων που σχετίζονται με συγκεκριμένα ζώα και φυτά έχει οδηγήσει σε συγκεκριμένες γενικεύσεις όπως: (α) εκτός από τα βακτήρια ο ξενιστής μπορεί να

επηρεάζεται από αρχαία, πρώτιστα, και ιούς, (β) τα μικρόβια που σχετίζονται με τους ξενιστές είναι διαφορετικά από αυτά του περιβάλλοντος στο οποίο ζούνε, και (γ) η σύνθεση του μικροβιακού προφίλ διαφέρει από ιστό σε ιστό στον ίδιο οργανισμό. Είναι πλέον κατανοητό ότι η ποικιλότητα των μικροβίων στους ξενιστές εξαρτάται από τις συνθήκες που επικρατούν στους διαφορετικούς ιστούς, τη δραστηριότητα του ανοσοποιητικού συστήματος, και τις μεταβαλλόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες, ιδιαίτερα τη διατροφή.

Στα πλαίσια αυτής της ερευνητικής δραστηριότητας έχουν αναπτυχθεί διαγνωστικά τεστ για :

- Ιογενής Νευρική Νέκρωση ή Εγκεφαλοπάθεια (VNN)
- Μυκοβακτηρίωση
- Δονακίωση (*Vibrio* sp.)
- Εντερίτιδα (*Ph. damsela* subsp. *piscicida*)
- *Serratia* sp.
- *Tsukamurella* sp.
- *Stenotrophomonas* sp.
- *Nocardia* sp.
- *Aeromonas* sp.
- Lymphocystivirus
- Ίριδοϊός (RSIV-ISKNV-TRBIV) και γενετικό χαρακτηρισμό αυτού
- Έχει μελετηθεί η επίδραση της βακτηριακής ποικιλότητας σε συμπεριφορικές διαταραχές νυμφών τσιπούρας
- Έχει μελετηθεί το βακτηριακό προφίλ τσιπούρας τόσο από ιχθυοκαλλιέργειες όσο και από την λιμνοθάλασσα του Μεσολογίου χρησιμοποιώντας καλλιεργητικές και προηγμένες μοριακές τεχνικές
- Έχει αναπτυχθεί σύστημα ανάπτυξης zebrafish και δυνατότητα πραγματοποίησης challenge test.

Στα πλαίσια της δραστηριότητας αυτής έχει αναπτυχθεί συνεργασία με:

- Την εταιρεία AnraMar (ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε., ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Β.Ε., ΝΗΡΕΥΣ Α.Ε.)
- Την εταιρεία HIPRA S.A.
- Την εταιρεία ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΝΙΑΣ (Kefish)
- Την εταιρεία ΓΑΛΑΞΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.
- Την εταιρεία AquaTreck (Ισπανία)
- Την εταιρεία AquaVet (Ελλάδα)
- Την εταιρεία TastyFish (Ελλάδα)

- Την εταιρεία Kimargo & Telia (Cyprus)

4) Μικρόβιομα και θηλαστικά

Το ανθρώπινο σώμα φιλοξενεί περισσότερα από 1 τρισεκατομμύρια μικρόβια, με το γαστρεντερικό σωλήνα να φιλοξενεί μια ποικίλη ομάδα μικροβίων που πιστεύεται ότι συμβάλλουν στη διατροφή του ανθρώπου, στην αναπτυξιακή ρύθμιση της εντερικής αγγειογένεσης, στην προστασία από παθογόνα και στην ανάπτυξη της ανοσοαπόκρισης. Οι πρόσφατες εξελίξεις στη γονιδιωματική και μεταγονιδιωματική παρέχουν μια ευρύτερη κατανόηση αυτών των μικροβίων και επιτρέπει μια πιο ολική προσέγγιση και στην καλύτερη κατανόηση των ασθενειών. Για το λόγο το Εργαστήριο Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής, στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS+, έχει ξεκινήσει συνεργασία με το University of Manouba, Tunisia για τη μελέτη και την επίδραση του μικροβιώματος σε ασθένειες όπως είναι ο καρκίνος του μαστού, σε ασθενείς μετά από μεταμόσχευση νεφρού ή μυελού του οστού.

Στα πλαίσια της δραστηριότητας αυτής έχει αναπτυχθεί συνεργασία με τα παρακάτω εργαστήρια:

- Prof. Soumaya Kouidhi, University of Manuba, Tunis
- Επικ. Καθηγητής Γιώργος Λαγουμιντζής, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Prof. Naouel Klibi, University of El Manar

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

5.1. Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

5.1.1. Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων)

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1. Υποχρεωτικό μάθημα «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία» με παράλληλη οργάνωση επτά εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2014-2015 έως σήμερα).
2. Υποχρεωτικό μάθημα «Μικροβιακή Οικολογία» (ακαδ. έτος 2015-2016 έως σήμερα).
3. Υποχρεωτικό μάθημα «Μοριακή Βιολογία» με παράλληλη οργάνωση έξι εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2014-2015 έως σήμερα).
4. Υποχρεωτικό μάθημα «Βιοτεχνολογία» με παράλληλη οργάνωση δέκα εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2015-2016 έως σήμερα).
5. Υποχρεωτικό μάθημα «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία Ι» με παράλληλη οργάνωση έξι εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2009-2010 έως 2014-2015).
6. Υποχρεωτικό μάθημα «Μικροβιολογία» με παράλληλη οργάνωση έξι εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2011-2012 έως 2014-2015).

7. Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Περιβαλλοντική Βιοχημεία» με παράλληλη οργάνωση τριών εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2010-2011 έως 2013-2014).
8. Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Εισαγωγή στη Βιολογία» με παράλληλη οργάνωση δέκα φροντιστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2010-2011 και 2011-2012).
9. Διδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία II» (ακαδ. Έτος 2009-2010 έως 2014-2015).
10. Διδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Ζωικοί Εχθροί και Ζωοανθρωπονόσοι» (ακαδ. Έτος 2018-2019 έως σήμερα).
11. Συνδιδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία» (ακαδ. Έτος 2009-2010 έως 2014-2015).
12. Διδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Έντομολογία» (ακαδ. Έτος 2015-2016 έως 2018-2019).
13. Συνδιδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία» (ακαδ. Έτος 2009-2010 έως 2014-2015).
14. Διδασκαλία (ακαδ. έτη 2011-2012 έως σήμερα) και συνδιδασκαλία (ακαδ. έτη 2009-2010 και 2010-2011) του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Περιβαλλοντική Γονιδιωματική και Μεταγονιδιωματική».

5.1.2. Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων

1. Διδασκαλία (ακαδ. έτη 2020-21 έως σήμερα) του υποχρεωτικού μαθήματος Γενική Μικροβιολογία.
2. Διδασκαλία (ακαδ. έτη 2021-21 έως σήμερα) του υποχρεωτικού μαθήματος Μικροβιολογία Τροφίμων.

5.1.3. Τμήμα Γεωπονίας

1. Διδασκαλία (ακαδ. έτη 2023-24) του μαθήματος Αλληλεπιδράσεις Μικροοργανισμών - Φυτών

B. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. **Αναστάσιος Βιεννάς** (2011-2012) Χαρακτηρισμός μικροβιακών κοινοτήτων από μικτές καλλιέργειας με ικανότητα βιοαποικοδόμησης Cr(VI). (Πειραματική).
2. **Σοφία Σχοινά** (2012) Μικροοργανισμοί και Βιοενέργεια. (Βιβλιογραφική).
3. **Μαρία Μπούφη** (2012-2014) Μελέτη της συμβιωτικής μικροβιακής ποικιλότητας σε πληθυσμούς *Cydia pomonella*. (Πειραματική).
4. **Τζαϊμπαλλά Χαλήλ** (2012-2014) Βιοενέργεια, υδρογόνο και η σχέση με τους μικροοργανισμούς. (Πειραματική).
5. **Σπύρος Σπίνος** (έναρξη 2013-2016) Μελέτη και χαρακτηρισμός της μικροβιακής ποικιλότητας στα στερεά απόβλητα ορυχείων στο Στρατόνι Χαλκιδικής.

6. **Παναγιώτης Σαμπαζιώτης** (2012-2014) Χαρακτηρισμός μικροβιακών κοινοτήτων από μικτές καλλιέργειες που χρησιμοποιούν ως πηγή άνθρακα οξικό νάτριο και αποδομούν Cr(VI). (Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Μαδρίτης).
7. **Απόστολος Σαπουνάς** (2012-2016) Αρκτικός κύκλος και μικροβιακή ποικιλότητα. Η ζωή στους παγετώνες. (Πειραματική).
8. **Λία Καλούδη** (2013-2014) Η ζωή στα άκρα: συμβιωτικά βακτήρια στα μυρμήγκια *Cataglyphis*. (Πειραματική).
9. **Μαριάνθη Βαρκά** (2014-2016) Χαρακτηρισμός των συμβιωτικών βακτηρίων σε έντομα του γένους *Bactrocera*. (Πειραματική).
10. **Ναυσικά Ραφαηλίδου** (2015-2016) Χαρακτηρισμός μικροβιακών κοινοτήτων από ψυχρόφιλα οικοσυστήματα. (Πειραματική).
11. **Νατάσα Ροδοπούλου** (2014-2017) Χαρακτηρισμός του ΣυμβιόΚοσμου σε φυσικούς πληθυσμούς *Bactrocera dorsalis*.
12. **Ηλίας Παπαθεοδώρου** (2014-2017) Μοριακός χαρακτηρισμός των μαστιχόδεντρων χρησιμοποιώντας δύο πυρηνικούς και δύο χλωροπλαστικούς μοριακούς δείκτες.
13. **Γιάννης Ρεντούμης** (2015-2016) Επίδραση της ακτινοβολίας στο βακτηριακό προφίλ του γαστρεντερικού σωλήνα σε αρσενικά ενήλικα της Μύγας της Μεσογείου.
14. **Αθηνά Θεοδώρου** (2015 - 2016) Επίδραση της ακτινοβολίας στο βακτηριακό προφίλ του γαστρεντερικού σωλήνα σε θηλυκά ενήλικα της Μύγας της Μεσογείου.
15. **Αλεξάνδρα Γουργιώτη** (2016 - 2017) Χαρακτηρισμός της συμβιωτικής ποικιλότητας σε έντομα του γένους *Bactrocera*.
16. **Κατερίνα Παρασκευοπούλου** (2016 - 2017) Επίδραση της ακτινοβολίας στη βακτηριακή ποικιλότητα του γαστρεντερικού σωλήνα της Μύγας της Μεσογείου.
17. **Βασίλης Σκρέκας** (2017 - 2018) Χαρακτηρισμός της βακτηριακής ποικιλότητας του γαστρεντερικού σωλήνα της τσιπούρας με μοριακές τεχνικές.
18. **Ιωάννα Καρακίτσου** (2017 -2018) Επίδραση της διαίτας στην βακτηριακή ποικιλότητα της μύγας τσέτσε.
19. **Αλεξάνδρα Τσιρογιάννη** (2017 - 2018) Επίδραση των αντιβιοτικών στην μικροβιακή χλωρίδα της μύγας τσέτσε.
20. **Γεωργία Αποστολοπούλου** (2019-2020) Χαρακτηρισμός μικροβιακών κοινοτήτων σε ιχθύδια του είδους *Sparus aurata* με δερματικές αλλοιώσεις
21. **Δημήτριος Ρίγγας** (2020 - 2021) Τα ξενικά είδη υδρόβιων οργανισμών στα υδάτινα οικοσυστήματα των Ελληνικών θαλασσών.
22. **Ιωάννης Γαλιατσάτος** (2019 - 2021) Διερεύνηση της αντιμικροβιακής ιδιότητας αιθέριων ελαίων πριν και μετά την παγίδευση τους σε νανοσύνθετα υλικά.
23. **Βάνεσσα Μπαρτσώκα** (2021-2022) Χαρακτηρισμός μικροφυκών από μεσογειακά οικοσυστήματα.
24. **Αγγελική Καρασήμου** (2021-2022) Χαρακτηρισμός του βακτηριακού προφίλ σε βράγχια λαβρακιού.
25. **Κωνσταντίνα Τσιπόκα** (2020-2022) Χαρακτηρισμός κυανοβακτηρίων από μεσογειακά οικοσυστήματα.

26. **Παπαδόπουλος Οδυσσέας** (2020–2021) Ανάπτυξη ανιχνευτών για την ταυτοποίηση παθογόνων βακτηρίων.
27. **Κρανάκη Υρώ** (2021-2022) Χαρακτηρισμός και φυλογενετική ανάλυση στελεχών *Enterobacter* spp που έχουν απομονωθεί από έντομα του γένους Terphritidae.
28. **Κουτούβαλη Αγγελική** (2021-2022) Χαρακτηρισμός και φυλογενετική ανάλυση στελεχών *Providencia* spp που έχουν απομονωθεί από έντομα του γένους Terphritidae.
29. **Μπαρτσώκα Κερασία-Βασιλεία** (2021-2022), Μοριακός χαρακτηρισμός μικροφυκών και μυκήτων από Μεσογειακά οικοσυστήματα.
30. **Παπαδοπούλου Αικατερίνη** (2022-2023), Έλεγχος για αντιμικροβιακή δράση εκχυλισμάτων από μικροφύκη και κυανοβακτήρια.

Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ – ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. **Γ. Τσιάμης** Εργαστηριακές Ασκήσεις «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία Ι». Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (σελ. 14 σελίδες).
2. **Γ. Τσιάμης**: Εργαστηριακές Ασκήσεις «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία ΙΙ» Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (σελ. 14 σελίδες).
3. **Γ. Τσιάμης**: Εργαστηριακές Ασκήσεις «Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία» Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (σελ. 24 σελίδες).
4. **Γ. Τσιάμης**: Εργαστηριακές Ασκήσεις «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία» Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (σελ. 25 σελίδες).
5. **Γ. Τσιάμης**: Εργαστηριακές Ασκήσεις «Μοριακή Βιολογία» Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (σελ. 31 σελίδες).
6. **Γ. Τσιάμης**: Εργαστηριακές Ασκήσεις «Βιοχημείας – Βιοτεχνολογίας» Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (σελ. 42 σελίδες).

5.1.2. Διδασκαλία και επίβλεψη διπλωματικών εργασιών σε άλλα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

1. Διδασκαλία του μαθήματος "Βελτίωση Φυτών" με παράλληλη οργάνωση και διδασκαλία δέκα εργαστηριακών ασκήσεων στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας της Σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου ως Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (2002-2005).
2. Διδασκαλία του μαθήματος "Φυτοπροστασία ΙΙ" με παράλληλη οργάνωση και διδασκαλία δέκα εργαστηριακών ασκήσεων στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας της Σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου ως Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (2002-2008).
3. Διδασκαλία του μαθήματος "Βιοτεχνολογία" στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας της Σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου ως Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (2003-2008).

4. Διδασκαλία του μαθήματος "Μικροβιολογία Εδάφους" στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας της Σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου ως Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (2003-2008).
5. Διδασκαλία του μαθήματος "Ιστοκαλλιέργεια" στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας της Σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου ως Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (2003-2005).
6. Διδασκαλία του μαθήματος "Εισαγωγή στη Φυτοτεχνολογία" στο Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας της Σχολής Τεχνολόγων Γεωπονίας του ΤΕΙ Μεσολογγίου ως Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (2005-2008).

5.1.3. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (2002 – 2008):

1. Χαριζάνης Αντώνης – Παπανικολάου Αλέξανδρος: Φαινοτυπικός χαρακτηρισμός διαγονιακών φυτών Αραβίδουψης (*Arabidopsis thaliana*) που εκφράζουν το γονίδιο *hrpA*.
2. Νυθαυριανακής Αντώνης: Μοριακός χαρακτηρισμός των πρωτεϊνών του ξενιστή που σχετίζονται με την εκδήλωση της ασθένειας στην αλληλεπίδραση *Pseudomonas/Arabidopsis*.
3. Ταρνάρης Ηλίας: Η χρησιμοποίηση της Βιοτεχνολογίας για την καταπολέμηση ασθενειών, εντόμων και ζιζανίων.

5.2. Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

5.2.1. ΠΜΣ «Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών», Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1. Διδασκαλία της ενότητας «Γενετική Ποικιλότητα» του υποχρεωτικού μαθήματος «Βιοποικιλότητα-Διατήρηση-Διαχείρισή της και θεσμικό πλαίσιο προστασίας» (ακαδ. έτος 2012-2014) με την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων.
2. Διδασκαλία της ενότητας «Βιοτεχνολογικές Εφαρμογές στη Διαχείριση του Περιβάλλοντος» του κατ' επιλογήν μαθήματος «Ρύπανση περιβάλλοντος-Αναβάθμιση και αποκατάσταση υποβαθμισμένων στοιχείων στις προστατευόμενες περιοχές-Οικοτοξικολογία-Βιοτεχνολογικές εφαρμογές» (Ακαδ. έτος 2012-2014).

B. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ – ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

- Γ. Τσιάμης: Εργαστηριακές Ασκήσεις για ανίχνευση γενετικής ποικιλότητας με μικροδορυφόρους (σελ. 15).

5.2.2. Διατμηματικό ΠΜΣ «Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας»

Βιογραφικό Σημείωμα

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1. Διδασκαλία (θεωρία και εργαστήριο) στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας” για το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 και 2007-2008 στις παρακάτω Ενότητες: “Εργαλεία Πιστοποίησης της Γνησιότητας-Ποιότητας Ι” και «Ποιότητα και Περιβάλλον Ι». Η διδασκαλία του μαθήματος περιλάμβανε και την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων.

5.2.3. ΠΜΣ «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία», Τμήμα Βιολογίας, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1. Διδασκαλία του μαθήματος **Ομικές τεχνολογίες και Μικροβιολογία** στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μικροβιακή Βιοτεχνολογία» για το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 έως 2018-2019 και από 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024.

5.2.4. ΠΜΣ ««Εφαρμογές Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος », Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών

A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1. Διδασκαλία των παρακάτω ενοτήτων (ακαδ. Έτος 2015-2016 έως 2017-2018):
 - **Μικρόβια και Πράσινες Τεχνολογίες** στην ενότητα Πράσινες τεχνολογίες περιβάλλοντος.
 - **Γενετική Ποικιλότητα, Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί** στην ενότητα Οικοσυστήματα, Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι και Αντιμετώπισή τους.
 - **Ομικές Τεχνολογίες** στην ενότητα Εργαστηριακές Τεχνικές Περιβάλλοντος.
 - **Μικροβιακές Τεχνολογίες** στην ενότητα Ειδικά θέματα τεχνολογιών περιβάλλοντος.

5.2.4. Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών (MSc)

A. Ως μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

1. Ευάγγελος Ντουντούμης (2004-2005). Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: “Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογίας ποιοτικής και ποσοτικής ανίχνευσης των γενετικά τροποποιημένων οργανισμών σε τρόφιμα και ζωοτροφές της Ελληνικής αγοράς” στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας” των Τμημάτων Οργάνωσης και Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων, Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων και Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

2. Ιωάννης Λαγωγιάννης (2010). Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Αλληλεπιδράσεις φυτών μικροβίων στο έδαφος» στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Πιστοποίηση Αγροτικών Προϊόντων Ποιότητας” των Τμημάτων Οργάνωσης και Διαχείρισης Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων, Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων και Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
3. Κωνσταντίνος Σιατής (2011-2012) Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Μελέτη και χαρακτηρισμός της μικροβιακής ποικιλότητας στα απόβλητα ορυχείων της στοάς 410, στην προστατευόμενη περιοχή Στρατωνίου Χαλκιδικής» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών” του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας.
4. Θεώνη Καβέλη (2011-2013) Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Μελέτη και χαρακτηρισμός της μικροβιακής ποικιλότητας στα απόβλητα ορυχείων της στοάς 53, στην προστατευόμενη περιοχή Στρατωνίου Χαλκιδικής» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών” του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας.
5. Ελένη - Αλίκη Ρίγγα (2011- 2013) Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Μικροβιακή αποδόμηση επιλεγμένου φυτοφαρμάκου» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών” του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Δυτικής Ελλάδας.

B. Ως Υπεύθυνος Καθηγητής

1. Μαρία Λάναρα (2013 – 2014) Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Μελέτη της γενετικής ποικιλότητας του μαστιχόδεντρου με τη χρησιμοποίηση μοριακών δεικτών» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Αειφορική Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών” του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών.
2. Δημήτριος Αντωνόπουλος (2017 – 2019) Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Παθογόνα καραντίνας» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Εφαρμογές Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος» του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών.

5.2.5. Εξεταστής Διδακτορικών Διατριβών (ως μέλος της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής):

1. Στέφανος Σιώζιος (2009), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Κατανομή, έκφραση και μοριακή εξέλιξη των αγκυρινών του συμβιωτικού βακτηρίου *Wolbachia*».
2. Γεωργία Ντέμσια (2011), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Assessment of the genotoxicity of the pesticides Imidacloprid and Metalaxyl *in vitro* and *in vivo* conditions».
3. Χριστίνα Οικονόμου, (2012), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Χρήση βιομάζας για την παραγωγή βιοκαυσίμων».
4. Κατερίνα Κατσαβέλη (2012), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Μελέτη προκαρνωτικής ποικιλότητας στα ακραία περιβάλλοντα μιας αλυκής και των βιομηχανικών αποβλήτων χρωμίου».
5. Αρετή Γιάνη (2012), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Μελέτη της υδροδυναμικής και φυσικοχημικής κατάστασης των παράκτιων ανοξικών λεκανών».
6. Ευάγγελος Ντουντούμης (2014), Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Πατρών. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Χαρακτηρισμός των συμβιωτικών σχέσεων του βακτηρίου *Wolbachia* με έντομα αγροτικής, δασικής και ιατρικής σημασίας».
7. Davide Lavazza (2015), Bacterial community dynamics in a novel 1,2-DCA dechlorinating anaerobic consortium. University of Milano.
8. Xiaoyulong Che (2015), Tagging biocontrol *Streptomyces* to study lettuce colonization. University of Milano.
9. Soosai Adaikala Infenta SANTIAGU MODUTHAGUM (2015), Exploring bacterial molecular factors in the symbiotic interactions with insects. University of Milano.
10. Νικόλαος Ρέμμας (2016) Διερεύνηση του μικροβιακού πληθυσμού και της βιοαποδομησιμότητας διασταλαγμάτων. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
11. Γεώργιος Κυρίτσης (2016) Επίδραση ενδο-συμβιωτικών μικροοργανισμών στη συμπεριφορά και βιολογία της Μύγας της Μεσογείου (Diptera: TEPHRITIDAE). Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
12. Αρτεμήςια Δαμάτη (2016) Γενοτοξικές και κυτταροτοξικές επιδράσεις νέων οργανοκασσιτερικών ενώσεων. Πανεπιστήμιο Πατρών.

13. Τσολγά Όλγα (2017) Χρήση μικροφυκών για επεξεργασία αποβλήτων και παραγωγή βιοκαυσίμων. Πανεπιστήμιο Πατρών.
14. Deane Nabre Woruba, (2018) Characterisation and isolation of gut bacterial communities from Queensland fruit fly (*Bactrocera tryoni*) across different environments to improve the sterile insect technique. Western Sydney University.
15. Κωνσταντίνα Ρουσίδου (2020) Isolation of bacteria that degrade carbamate insecticides and characterization of the functional and ecological role of bacterial genes involved in their hydrolysis in soil. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
16. Ιωάννα Ζέρβα (2021) Προσδιορισμός της φυλογενετικής και μεταβολικής ποικιλομορφίας μικροβιακών κοινοτήτων που συμμετέχουν στην αποδόμηση αποβλήτων βιομηχανιών μεταποίησης αγροτικών προϊόντων. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
17. Ιωάννα Ευθυμίου (2021) Μελέτη της τοξικής, κυτταροτοξικής και γενετοξικής δράσης νεοσυντιθέμενων ενώσεων και ναουλικών σε *in vitro* συνθήκες. Πανεπιστήμιο Πατρών.
18. Khaled Elmnasri (2021) Diversité des bactéries symbiotiques des arthropodes des régions arides (Scorpions et Coléoptères aquatiques) University of Manouba.
19. Ilhem Saadouli (2021) Production de biofertilisant à base de microorganismes capables de solubiliser le phosphate. University of El Manar.
20. Naima Belmohtar (2022), Characterization of bacterial communities associated with the Hessian fly and the tsetse fly using 16S ribosomal RNA gene amplicon sequencing, Université Abdelmalek Essaadi.
21. Nesrine Souai (2022) Structural, Molecular, and Functional Study of the Human Gut Microbiota in Kidney Transplant Recipients, University of Manouba.
22. Μαργαρίτα Δορούσογλου (2024), Μελέτη της γενετοξικής και αντιγενετοξικής δράσης εκχυλισμάτων φυσικών προϊόντων σε *in vitro* συνθήκες, Πανεπιστήμιο Πατρών.
23. Παναγιώτης Δρίτσας (2024), Φωτοσυνθετικοί μικροοργανισμοί που απομονώθηκαν από τις ακτές του Ιονίου Πελάγους: Βιοχημικές μελέτες και βιοτεχνολογικές προοπτικές, Πανεπιστήμιο Πατρών.
24. Michael Mathenge Githae (2024) Enhancing the effectiveness of the *Thaumatotibia leucotreta* (Lepidoptera: Tortricidae) sterile insect technique release programme, Rhodes University, South Africa.

5.2.6. Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

1. Νικόλαος Ρέμμας (2012-2016) Διερεύνηση του μικροβιακού πληθυσμού και της βιοαποδομησιμότητας διασταλαγμάτων. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

2. Κωνσταντίνα Ρουσίδου (2013-2020) Μελέτη γονιδίων από βακτήρια εδάφους που έχουν την ικανότητα να διασπούν οργανοφωσφορικά και καρβαμιδικά γεωργικά φάρμακα. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
3. Σταυρακάκης Ιωάννης (2019 -) Investigation of microbial communities during implementation of engineering approaches for the reduction of excess sludge produced in wastewater treatment plants. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
4. Ιωάννης Λαγογιάννης (2019 -) Απομόνωση, Μοριακή Ανίχνευση, Ταυτοποίηση και Αξιοποίηση των εντομοπαθογόνων μυκήτων ως μία νέα φαρμακευτική προσέγγιση στην Φυτική Παραγωγή.
5. Καπαρτή Σταύρο (2020 -) Διερεύνηση της βιοποικιλότητας και του βιοτεχνολογικού δυναμικού ζυμούμενων αγροτοβιομηχανικών υπολειμμάτων. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
6. Αικατερίνη Γρόπαλη (2021 -) Διερεύνηση της επισχετικής δράσης μικροβιακών στελεχών και κοινοτήτων φυτικών υπολειμμάτων και εκχυλισμάτων αυτών έναντι φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών.
7. Nesrine Tanfourri (2022 -) Χαρακτηρισμός του μικροβιώματος σε φυσικούς πληθυσμούς της Μύγας της Μεσογείου.
8. Oumayma Chajai (2023 -) Το μικροβίωμα του *Aedes albopictus* και του *Aedes aegypti*.

5.2.7. Υπεύθυνος Καθηγητής Διδακτορικών Διατριβών

A. Που έχουν ολοκληρωθεί

1. Καπανταϊδάκη Δέσποινα (2013-2019) Συμβιωτικά βακτήρια, γενετική δομή πληθυσμών και ανθεκτικότητα σε εντομοκτόνα στους εχθρούς των καλλιεργειών, *Bemisia tabaci* και *Trialeurodes vaporariorum*.
2. Ηλίας Ασημάκης (2014-2020) Μελέτη συμβιωτικών κοινοτήτων σε έντομα αγροτικής και περιβαλλοντικής σημασίας.
3. Βασιλοπούλου Γρηγορία (2019 - 2024) Μελέτη οικολογικών δεδομένων του ζωοπλαγκτού σε παράκτιες και ωκεάνιες περιοχές της Ανατολικής Μεσογείου.

B. Που βρίσκονται σε εξέλιξη

1. Νικολάκη Σοφία (2010 -) Αλληλεπίδραση μικροβιακών κοινοτήτων παρασιτοκτόνων σε καλλιέργειες ενεργειακών φυτών. Πανεπιστήμιο Πατρών

2. Λανάρα Μαρία (2015 -) Μελέτη συμβιωτικών κοινοτήτων σε νύμφες και στον γαστρεντερικό σωλήνα τσιπούρας και λαβρακιού – σύνδεση με συμπεριφορικές διαταραχές και μορφολογικές ανωμαλίες. Πανεπιστήμιο Πατρών.
3. Γούβη Γεωργία (2016 -) Συμβιωτικές σχέσεις, γενετική, και κυτταρογενετική ανάλυση ειδών Tephritidae.
4. Αποστολοπούλου Γεωργία (2020 -) Μικροβιακές κοινότητες και συμπεριφορικές διαταραχές στην τσιπούρα και λαβράκι.
5. Γαλιατσάτος Ιωάννης (2022 -) Δομή , Χαρακτηρισμός και Λειτουργία των Μικροβιακών κοινοτήτων της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού.
6. Σαββίδου Ελένη (2024 -) Effects of gut bacteria, resulting from different diets, in survival and behavior of *Ceratitis capitata* and the public health threat *Aedes albopictus*.
7. Γεράσιμος Γιαννάτος (2024 -) Διαχείριση αγροβιομηχανικών υποπροϊόντων με αξιοποίηση εντόμων και μικροοργανισμών.

5.2.8. Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών

1. **Ahlem Jouini** (2011) στα πλαίσια του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος "BIODESERT—Biotechnology from desert microbial extremophiles for supporting agriculture research potential in Tunisia and Southern Europe".
2. **Afef Najjari** (2012) στα πλαίσια του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος "BIODESERT—Biotechnology from desert microbial extremophiles for supporting agriculture research potential in Tunisia and Southern Europe".
3. **Αντώνης Αυγουστίνος** (2013-2014) στα πλαίσια του εθνικού προγράμματος ΘΑΛΗΣ με τίτλο "Συμβιωτικά βακτήρια και Ομικές τεχνολογίες στην προοπτική νέων, φιλικών προς το περιβάλλον, μεθόδων ελέγχου επιβλαβών εντόμων: το παράδειγμα της Μεσογειακής μύγας (ΣΥΜΒΙΟΜΙΚΗ)"
4. **Παναγιώτα Σταθοπούλου** (2014-2016) στα πλαίσια του προγράμματος «Science and Technology Infrastructure for Biodiversity Data and Observatories/LIFE WATCH».
5. **Στέφανος Σιώζιος** (2014-2016) στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος «Pesticides: Felicity or curse for the microbial communities?» (FP7-PEOPLE-2012-IAPP).
6. **Αγγελική Σαριδάκη** (2013-2015) στα πλαίσια του προγράμματος ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ-II με τίτλο «Γενωμική επιλογή σε γαλακτομικά πρόβατα».
7. **Αντώνης Αυγουστίνος** (2015-2016) στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος «Pesticides: Felicity or curse for the microbial communities?» (FP7-PEOPLE-2012-IAPP).

8. **Angela Sacchi** (2015-2016) στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος «Pesticides: Felicity or curse for the microbial communities?» (FP7-PEOPLE-2012-IAPP).
9. **Ευάγγελος Ντουντούμης** (2017 - 2019) στα πλαίσια της υποτροφίας IKY (MIS5001552) «Χαρακτηρισμός του ΣυμβιόΚοσμου των αφίδων και συσχέτιση με την ικανότητα μετάδοσης φυτοπαθογόνων ιών».
10. **Παναγιώτα Σταθοπούλου** (2016-σήμερα) στα πλαίσια του προγράμματος «Science and Technology Infrastructure for Biodiversity Data and Observatories/LIFE WATCH» και «Μελέτη του γονιδιώματος και των μικροβιακών κοινοτήτων στην ανάπτυξη και παραγωγή εκτρεφόμενης τσιπούρας και λαβρακιού».
11. **Ηλίας Ασημάκης** (2020- σήμερα) στα πλαίσια του προγράμματος «Αξιοποιώντας τη μοναδική μικροβιακή ποικιλότητα της Λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού για την κατανόηση της δομής, λειτουργίας και εξέλιξης των μικροβιακών κοινοτήτων καθώς και της αναδραστικής επίδρασής τους στον κύκλο του άνθρακα». ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
12. **Naima Belmokhtar** (2020 – σήμερα) στα πλαίσια των προγραμμάτων Biopesticides, moSqITto και CIRQUA.
13. **Ilhem Saadouli** (2024 – σήμερα) στο πλαίσιο του προγράμματος CIRQUA.
14. **Μαργαρίτα Δορμούσογλου** (2024 – σήμερα) στο πλαίσιο του προγράμματος CIRQUA.

5.3. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΗΜΕΡΙΑΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Συμμετοχή στη διοργάνωση του MicrobeGR workshop με τίτλο: “Μοριακές Τεχνικές για την Χαρτογράφηση του Αόρατου ΜικροΒιόΚοσμου”. 15-17 Οκτώβρη 2009 (Greece).
2. Συμμετοχή στη διοργάνωση του MicrobeGR workshop με τίτλο: “ΜικροΒιόΚοσμος και DNA Μικροσυστοιχίες: από τη θεωρία στην πράξη”. 24-26 Μαρτίου 2010 (Greece).
3. Συμμετοχή στη διοργάνωση του 4^{ου} Συνεδρίου της εταιρείας MikroBioKosmos 21-23 Οκτωβρίου 2011 (Ιωάννινα, Ελλάδα).
4. Συμμετοχή στη διοργάνωση του Biodesert workshop με τίτλο: “Insect-Microbe Symbiosis”. 13-15 Δεκεμβρίου 2011 (Tunisia).
5. Συμμετοχή στη διοργάνωση του Biodesert workshop με τίτλο: “Plant-Microbe Symbiosis”. 17-19 Μαρτίου 2012 (Tunisia).
6. Συμμετοχή στη διοργάνωση του Biodesert workshop με τίτλο: “Microarrays from theory to application”. 9-11 Ιουλίου 2012 (Tunisia).
7. Συμμετοχή στη διοργάνωση του Biodesert International Conference “Microbial resource management for agriculture in arid lands” 16-19 Δεκεμβρίου 2012, Hammamet, Tunisia.

8. Διοργάνωση του workshop με τίτλο: “The Characterization of Symbionts of Fruit Flies of Economic Importance via Bioinformatic Approaches”, 4-5th May 2014 Bangkok, Thailand. Το παραπάνω workshop πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια **SECOND FAO/IAEA RESEARCH COORDINATION MEETING ON “Use of Symbiotic Bacteria to Reduce Mass-Rearing Costs and Increase Mating Success in Selected Fruit Pests in Support of SIT Application”**.
9. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 6^ο Συνεδρίο της επιστημονικής εταιρείας ΜικροΒιόΚοσμος 3-5 Απριλίου 2015 (Αθήνα, Ελλάδα).
8. Διοργάνωση του workshop με τίτλο: “Isolation and Characterization of Symbionts of Fruit Flies of Economic Importance”, 23-25th October 2015 Guatemala City, Guatemala. Το παραπάνω workshop πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια **THIRD FAO/IAEA RESEARCH COORDINATION MEETING ON “Use of Symbiotic Bacteria to Reduce Mass-Rearing Costs and Increase Mating Success in Selected Fruit Pests in Support of SIT Application”**.
10. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 9^ο Συνεδρίο της Ελληνικής Βιοπληροφορικής εταιρείας 18-21η Νοεμβρίου 2016 (Θεσσαλονίκη, Ελλάδα).
11. Διοργάνωση διημερίδας με τίτλο: «Applied Biotechnology, biodegradation, and environmental management: bridging the gap between academia and industry”, 28-29 Ιανουαρίου 2016, Αγρίνιο, Ελλάδα.
12. Διοργάνωση του workshop με τίτλο: “The Characterization of Symbionts of tsetse flies via Bioinformatic Approaches” 26-29th May 2016 Lyon, France. Το παραπάνω workshop πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του “**THIRD RESEARCH CO-ORDINATION MEETING JOINT FAO/IAEA DIVISION OF NUCLEAR TECHNIQUES IN FOOD AND AGRICULTURE on “Enhancing Vector Refractoriness to Trypanosome Infection”**”.
13. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 7^ο Συνέδριο της επιστημονικής εταιρείας ΜικροΒιόΚοσμος 7-9 Απριλίου 2017, Αθήνα, Ελλάδα.
14. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 10^ο Συνέδριο της Ελληνικής Βιοπληροφορικής εταιρείας 6-9 Σεπτεμβρίου 2017, Ηράκλειο, Ελλάδα.
15. Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής για το συνέδριο με τίτλο «**ΓΕΦΥΡΑ ΔΙΑΛΟΓΟΥ ΣΤΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ: ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ - ΕΡΕΥΝΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ**» που θα διοργανωθεί στα πλαίσια του θεσμού ΕΛΑΙΑ. 19-21 Οκτώβρη 2017, Αγρίνιο, Ελλάδα.
16. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 11^ο Συνέδριο της Ελληνικής Βιοπληροφορικής εταιρείας 15-18 Νοεμβρίου 2018, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

17. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 8^ο Συνεδρίο της επιστημονικής εταιρείας ΜικροβιόΚοσμος, 18-20 Απριλίου 2019, Πάτρα, Ελλάδα.
18. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 12^ο Συνέδριο της Ελληνικής Βιοπληροφορικής εταιρείας 11-13 Οκτωβρίου 2019, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.
19. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 9^ο Συνεδρίο της επιστημονικής εταιρείας ΜικροβιόΚοσμος, 16-18 Δεκεμβρίου 2021, Αθήνα, Ελλάδα.
20. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για το 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Εντομολογικής Εταιρείας, Μάιος 2022, Αγρίνιο, Ελλάδα
21. Διοργάνωση workshop με θέμα «Unlocking the potential of MinION: A hands-on Genomic Sequencing Workshop» από 26-27 Σεπτεμβρίου 2024, University of Manouba.

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ

- 1) European Community FP5 Grant BIO 4CT97 2244 (Ιούλ. 1997 – Ιουλ. 2000). Τίτλος: "Delivery of elicitors and pathogenicity factors from bacteria pathogens and their interaction with plant cells: application of basic studies". Επιστημονικός Υπεύθυνος: Prof. John W. Mansfield, Wye College, University of London, Kent, United Kingdom. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής για 6 μήνες.
- 2) Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC) United Kingdom (Ιαν. 1998-Δεκ. 2001) Τίτλος: «*hrp* and *avr* gene functions-signals and their delivery to plant cells from bacteria». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Prof. John W. Mansfield, Wye College, University of London, Kent, United Kingdom. Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής για 4 χρόνια.
- 3) European Molecular Biology Organization (EMBO) 01/09/2002-31/08/2004. Τίτλος εργασίας: "Dissection of the signal transduction pathway that leads to disease in *Pseudomonas syringae* – *Arabidopsis* interaction". Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής.
- 4) ΥΠ.Ε.Π.Θ–Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ» (2004-2006). Τίτλος: "Χαρακτηρισμός νέων οικοτύπων Αραβίδωσης (*Arabidopsis thaliana*) από φυσικούς πληθυσμούς της Ελλάδας και ανάλυση των πρωτεϊνών της Αραβίδωσης που αλληλεπιδρούν με γονίδια τελεστές από το φυτοπαθογόνο βακτήριο *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*". Συμμετοχή ως έμπειρος ερευνητής.
- 5) GENERAL SECRETARIAT FOR RESEARCH & TECHNOLOGY, JOINT RESEARCH AND TECHNOLOGY PROGRAMMES SPAIN – GREECE (2006-2008). Title: "Molecular characterisation and expression *in planta* of *avrPphC*, a suppressor of the plant hypersensitive response". Συμμετοχή ως έμπειρος ερευνητής.
- 6) ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΕΠ Δ. ΕΛΛΑΔΟΣ (2006-2008). Τίτλος: "Διερεύνηση επιδημιολογικών παραμέτρων σημαντικών ασθενειών καλλιεργούμενων ειδών με μικροσυστοιχίες, και ανάπτυξη βιοτεχνολογικών μεθόδων για

την ανίχνευση και έλεγχο παθογόνων σε πολλαπλασιαστικό υλικό και καλλιέργειες της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος”. Συμμετοχή ως έμπειρος ερευνητής.

- 7) SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, Capacities, Research Potential (2008-2011)
Τίτλος: “MicrobeGR: Supporting environmental microbiology and biotechnology research potential in Western Greece”. Συμμετοχή ως έμπειρος ερευνητής.
- 8) Department of Energy (DOE, USA), Joint Genome Institute (2007-2008). Title: “Metagenomics-enabled analysis from the sediment of an anoxic meromictic lagoon in Greece”. Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης.
- 9) SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, Capacities, Research Potential (2010-2012)
Τίτλος: “BIODESERT—Biotechnology from desert microbial extremophiles for supporting agriculture research potential in Tunisia and Southern Europe”. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής
- 10) Department of Energy (DOE, USA), Joint Genome Institute (2010-2012), Proposal ID: CSP-335, “Unraveling the unique microbial diversity of the Etoliko lagoon in Western Greece through a single cell genomics approach”. Συμμετοχή ως επιστημονικός υπεύθυνος.
- 11) Department of Energy (DOE, USA), Joint Genome Institute (2011-2012), Proposal ID: 300726, “Olive-mill waste microbial communities from a prototype mill in Amfilochia, Greece”. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής
- 12) Department of Energy (DOE, USA), Joint Genome Institute (2011 -2012), Project ID: 404619, “Saline water and sediment microbial community from Etoliko Lagoon, Greece”. Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής
- 13) ΥΠ.Ε.Π.Θ, «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ» (2011-2014). Τίτλος: "Μελέτη της παραμονής, της μεταφοράς επιλεγμένων παρασιτοκτόνων στο σύστημα έδαφος-νερό, της αποτελεσματικότητας τους και των επιδράσεων τους σε μικροοργανισμούς του εδάφους και την αυτοφυή χλωρίδα σε πειραματικές καλλιέργειες ενεργειακών φυτών". Συμμετοχή ως έμπειρος ερευνητής
- 14) ΥΠ.Ε.Π.Θ, «ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας» (2012-2015). Τίτλος: "Συμβιωτικά βακτήρια και Ομικές τεχνολογίες στην προοπτική νέων, φιλικών προς το περιβάλλον, μεθόδων ελέγχου επιβλαβών εντόμων: το παράδειγμα της Μεσογειακής μύγας (ΣΥΜΒΙΟΜΙΚΗ)". Επιστημονικός Υπεύθυνος

- 15) GSRT - «HELBIIONET» under the frame of the ESFRI-EUROPEAN STRATEGY FORUM FOR RESEARCH INFRASTRUCTURES) «Science and Technology Infrastructure for Biodiversity Data and Observatories/LIFE WATCH».
- 16) Food and Agriculture Organization - International Atomic Energy Agency (2012-2017). Coordinated Research Project entitled: «Characterization of SymbioKosmos of *Bactrocera dorsalis* Complex of Fruit Flies». **Επιστημονικός υπεύθυνος**
- 17) SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, Marie Curie, Industry-Academia Partnerships and Pathways (2013-2017) Τίτλος: “Pesticides: Felicity or curse for the soil microbial community?”. **Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου για το Πανεπιστήμιο Πατρών**
- 18) ΓΓΕΤ, Ελληνο-Σλοβακική E+T Συνεργασία (2012-2014). Τίτλος: «Χαρακτηρισμός και μελέτη του ρόλου των συμβιωτικών βακτηρίων στις μύγες τσε-τσε σε συνθήκες μαζικής εκτροφής». Συμμετοχή ως έμπειρος ερευνητής & Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου
- 19) ΓΓΕΤ, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ II (2013-2015). Τίτλος: «Genomic selection in dairy sheeps”. **Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου για το Πανεπιστήμιο Πάτρας.**
- 20) "ΑΡΙΣΤΕΙΑ-2011" του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» με τίτλο: “Τοξικές χημικές ενώσεις και μικροοργανισμοί μεταφερόμενοι μέσω της σκόνης της Σαχάρας στη Μεσόγειο: επιπτώσεις στο περιβάλλον”. **Ε.Υ. της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών.**
- 21) Department of Energy (DOE, USA), Joint Genome Institute (2013-2015), «Filling the gaps in the tree of life: Utilizing the unique microbial diversity of Etoliko Lagoon, Greece for single cell genomics». **Επιστημονικός υπεύθυνος.**
- 22) Food and Agriculture Organization - International Atomic Energy Agency (2014-2019). Coordinated Research Project entitled: «Detection and Characterization of Bacterial Communities in Natural Populations of tse-tse flies». **Επιστημονικός υπεύθυνος.**
- 23) Food and Agriculture Organization - International Atomic Energy Agency (2018-2025). Coordinated Research Project entitled: «Uncovering the Unknown Insect Virome, Bacterial Micro-Diversity and Fungal Biome (UVIBEF)». **Επιστημονικός υπεύθυνος.**
- 23) ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε. (2016) Ανίχνευση ιών από δείγματα Θαλασσινού νερού. **Επιστημονικός υπεύθυνος.**
- 24) Piscicultura Marina Mediterranea SL (2016) Detection of Betanovirus from seawater using molecular approaches. **Επιστημονικός υπεύθυνος.**
- 27) Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης – Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» (2018-2019), «Μελέτη των συμβιωτικών βακτηρίων των αφίδων με τη

χρησιμοποίηση ομικών τεχνολογιών με στόχο την ανάπτυξη νέων μεθόδων ελέγχου που να είναι φιλικές προς το περιβάλλον (SymBiome)» **Επιστημονικώς υπεύθυνος.**

- 28) Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης – «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» (2018-2019), «Αποκρυπτογραφώντας την μικροβιακή μαύρη ύλη με την γονιδιωματική ενός κυττάρου: η περίπτωση της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού (DaMaSC)» **Επιστημονικώς υπεύθυνος.**
- 29) Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (2018-2022) «Μελέτη του γονιδιώματος και των μικροβιακών κοινοτήτων στην ανάπτυξη και παραγωγή εκτρεφόμενης τσιπούρας και λαβρακιού» **Επιστημονικώς υπεύθυνος.**
- 30) ΕΛΙΔΕΚ – 1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΔΕ.Κ. για την ενίσχυση των Μελών ΔΕΠ (2020 – 2023) «Αξιοποιώντας τη μοναδική μικροβιακή ποικιλότητα της Λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού για την κατανόηση της δομής, λειτουργίας και εξέλιξης των μικροβιακών κοινοτήτων καθώς και της αναδραστικής επίδρασής τους στον κύκλο του άνθρακα» **Επιστημονικώς υπεύθυνος.**
- 31) ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε (2020- 2022) «Immune responses to Mycobacterium infection – VaR» **Επιστημονικώς υπεύθυνος.**
- 32) Special Actions AQUACULTURE - INDUSTRIAL MATERIALS - OPEN INNOVATION IN CULTURE, "Isolation of microalgae native of the Ionian Sea and their use in the production of high added value products», IonianAlgae. **Συμμετοχή ως εταίρος.**
- 33) PRIMA2020 - (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area) (2021-2024) Ανάπτυξη βιο-φυτοφαρμάκων και -ζιζανιοκτόνων για βιώσιμη γεωργική παραγωγή – Biopesticides. **Ε.Υ. της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών.**
- 34) «Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ» - Τ2ΕΔΚ-02020 (2022 – 2025) “Καινοτόμες προσεγγίσεις στην παρακολούθηση και αντιμετώπιση του Ασιατικού κουνουπιού τίγρη με έμφαση στην τεχνική της εξαπόλυσης στείρων αρσενικών”. **Ε.Υ. της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών.**
- 35) EU HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04, REACT (2022-2026) Rapid elimination of invasive insect agricultural pest outbreaks by tackling them with Sterile Insect Technique programs. **Ε.Υ. της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών.**
- 36) PRIMA CALL SECTION 1 2023 WATER MANAGEMENT Topic 1.1.1-2023 (IA) Integrated adaptive wastewater management plans in the Mediterranean region (01/04/2024 έως 31/03/2027) «Integrated Approaches at Local Scale for Enhancing Water Reuse Efficiency and Sustainable Soil Fertilization from Wastewater’s Recovered Nutrients», ακρωνύμιο «CIRQUA». **Ε.Υ. της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών.**

7. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

I. Διατριβές

1. Identification and evaluation of improved spraying techniques for bush crops which minimize spray drift. M.Sc. Dissertation, University of Reading.
2. Analysis of an avirulence gene from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* that determines cultivar specificity towards *Phaseolus vulgaris* L. Ph.D. Thesis (1997), Wye College, University of London.

II A. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά με κριτές: 120

Αριθμός δημοσιεύσεων σε βιβλία: 3

Σύνολο ετεροαναφορών: 5,479 (Scopus), 7,732 (Google Scholar)

h-index: 35 (Scopus) 42 (Google Scholar)

*Με ** εμφανίζονται οι δημοσιεύσεις που πραγματοποιήθηκαν μετά την εκλογή μου ως Λέκτορας.

Με @ εμφανίζονται οι δημοσιεύσεις που πραγματοποιήθηκαν μετά την εκλογή μου ως Επίκουρος Καθηγητής υπό θητεία.

Με # εμφανίζονται οι δημοσιεύσεις που πραγματοποιήθηκαν μετά την εκλογή μου ως Αναπληρωτής Καθηγητής.

Με & εμφανίζονται οι δημοσιεύσεις που πραγματοποιήθηκαν μετά την εκλογή μου ως Καθηγητής.

1. Stevens, C., Bennett, M.A., Athanassopoulos, E., **Tsiamis, G.**, Taylor, J.D., Mansfield, J.W. (1998). Sequence variations in alleles of the avirulence gene *avrPphE.R2* from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* lead to loss of recognition of the AvrPphE protein within bean cells and a gain in cultivar-specific virulence. **Molecular Microbiology** 29 (1) 165-177.
2. Jackson, R., **Athanassopoulos, E.**, **Tsiamis, G.**, Sesma, A., Arnold, D.L., Gibbon, M.J., Murillo, J., Taylor, J.D., Vivian, A. (1999) Identification of a pathogenicity island, which contains genes for virulence and avirulence, on a large native plasmid in the bean pathogen *Pseudomonas syringae* pathovar *phaseolicola*. **Proceedings of the National Academy of Sciences of USA**, 96, 10875-10880. (Please note that A.E. and T.G. contributed equally to this work).
3. **Tsiamis, G.**, Mansfield, J.W., Hockenull, R., Jackson R., Sesma, A., Athanassopoulos E., Bennet, M., Stevens, C., Vivian, A., Taylor, J., Murillo, J. (2000). Cultivar-specific avirulence and virulence functions assigned to *avrPphF* in *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*, the cause of bean halo-blight disease. **EMBO Journal**, 19, 3204-3214.
4. Lee, J., **Klusener, B.**, **Tsiamis, G.**, Stevens S., Neyt, C., Tampakaki, A.P., Panopoulos, N.J., Noller, J., Weiler, E.W., Cornelis, G.R., Mansfield, J.W., Nurnberger, T. (2001) HrpZ_{PspH} from the plant pathogen *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* binds to lipid bilayers and forms an ion-conducting pore *in vitro*. **Proceedings of the National Academy**

- of **Sciences of USA**, 98,289-294. (Please note that L.J., K.B. and T.G. contributed equally to this work).
5. R. W. Jackson, R.W., Mansfield, J.W., Ammouneh, H., Dutton, L.C., Wharton, B., Ortiz-Barredo, A., Arnold, D.L., **Tsiamis, G.**, Sesma, A., Butcher, D., Boch, J., Kim, T.J., Martin, G.B., Tegli, S., Murillo, J., Vivian, A. (2002) Location and activity of members of a family of *virPphA* homologues in pathovars of *Pseudomonas syringae* and *P. savastanoi*. **Molecular Plant Pathology**, 3,4, 205-217.
 6. Rivas, L.A., Mansfield, J.W., **Tsiamis, G.**, Jackson, R.W., Murillo, J. (2005) Changes in race-specific virulence in *P. syringae* pv. *phaseolicola* are associated with a chimeric transposable element and rare deletion events in a plasmid-borne pathogenicity island. **Applied and Environmental Microbiology**, 71: 3778-3785.
 7. Landgraf, A., Weingart, H., **Tsiamis, G.** and Boch, J. (2006) Different versions of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000 exist due to the activity of an effector transposon. **Molecular Plant Pathology**, 7: 355-364.
 8. de Torres, M., Mansfield, J. W., Grabov, N., Brown, I., Ammouneh, H., **Tsiamis, G.**, Grant, M. and Boch, J. (2006) *Pseudomonas syringae* effector AvrPtoB suppresses basal defence in *Arabidopsis*. **Plant Journal**, 47: 368-382.
 9. Ioannidis P., Dunning Hotopp J.C., Sapountzis P., Siozios S., **Tsiamis G.**, Bordenstein S.R., Baldo L., Werren J.H. and Bourtzis K. (2007). New Criteria for Selecting the Origin of DNA Replication of *Wolbachia* and Closely Related Bacteria. **BMC Genomics**, 8:182.
 10. **Tsiamis, G.**, Katsaveli, K., Ntougias, S., Kyrpides, N., Andersen, G., Piceno, Y., Bourtzis, K. (2008) Prokaryotic community profiles at different operational stages of a Greek solar saltern. **Research in Microbiology**, 159: 609-627.
 - *11. Tsipas, G., **Tsiamis, G.**, Vidalis, K., Bourtzis, K. (2009) Genetic differentiation among Greek lake populations of *Carassius gibelio* and *Cyprinus carpio carpio*. **Genetica**, 136: 491-500.
 - *12. Tekerlekopoulou A., Tsiamis G., Bourtzis K. and Vayenas D. (2010). The effect of carbon source on microbial community structure and Cr(VI) reduction rate. **Biotechnology and Bioengineering** 107: 478-487.
 - *13. Andreou M., Delipetrou P., Kadis C., **Tsiamis G.**, Bourtzis K. and Georghiou K. (2011). An integrated approach for the conservation of threatened plants: the case of *Arabis kennedyae*. **Acta Oecologica** 37: 239-248.
 - *14. Augustinos A.A., Santos-Garcia D.; Dionyssopoulou E., Moreira M., Papapanagiotou A., Scarvelakis M., Doudoumis V., Ramos S., Aguiar A.F., Borges P.A.V., Khadem M., Latorre A., **Tsiamis G.**, Bourtzis K. (2011) Detection and Characterization of *Wolbachia* Infections in Natural Populations of Aphids: Is the Hidden Diversity Fully Unraveled? **PLoS One** 6(12): e28695.

- *15. Tsiamis G, Tzagkaraki G, Chamalaki A, Xypteras N, Andersen G, Vayenas D, Bourtzis K (2012) Olive-Mill wastewater bacterial communities display a cultivar specific profile. **Current Microbiology** 64(2): 197-203.
- *16. Doudoumis V, Tsiamis G., Wamwiri F, Brelsfoard C., Alam U., Aksoy E., Dalaperas S., Abd-Alla A.A.M, Ouma J., Takac P., Aksoy S. and Bourtzis K. (2012) Detection and characterization of *Wolbachia* infections in laboratory and natural populations of different species of tsetse (genus *Glossina*). **BMC Microbiology** 12: S3.
- *17. Drosopoulou E., Tsiamis G., Mavropoulou M., Vittas S., Katselidis K.A., Schofield G., Palaiologou D., Sartsidis T., Bourtzis K., Pantis J. and Scouras Z.G. (2012) The complete mitochondrial genome of the loggerhead turtle *Caretta caretta* (Testudines: Cheloniidae): Genome description and phylogenetic considerations. **Mitochondrial DNA** 23: 1-12.
- *18. Katsaveli K., Vayenas D., Tsiamis G., Bourtzis K. (2012) Bacterial diversity in Cr(VI) and Cr(III)-contaminated industrial wastewaters. **Extremophiles** 16 (2):285-296.
- *19. Papisotiropoulos, V., Tsiamis, G., Papaioannou, C., Ioannidis, P., Klossa-Kilia, E., Papanagiotou, A., Bourtzis, K., Kiliass, G. (2013) A molecular phylogenetic study of aphids (Hemiptera: Aphididae) based on mitochondrial DNA sequence analysis. **Journal of Biological Research**, 20(1), 195-207.
- *20. Tekerlekopoulou, A. G., Tsiflikiotou, M., Akritidou, L., Viennas, A., Tsiamis, G., Pavlou, S., et al. (2013). Modelling of biological Cr(VI) removal in draw-fill reactors using microorganisms in suspended and attached growth systems. **Water Research**, 47(2), 623–636.
- *21. Doudoumis V., Alam U., Aksoy E., Abd-Alla A.A.M., Tsiamis G., Brelsfoard C., Aksoy S. and Bourtzis K. (2013) Tsetse-*Wolbachia* Symbiosis: comes of age and has great potential for pest and disease control. **Journal of Invertebrate Pathology**, 112(0): S94–103.
- *22. Rinke, C.; Schwientek, P.; Sczyrba, A.; Ivanova, N. N.; Anderson, I. J.; Cheng, J.-F.; Darling, A.; Malfatti, S.; Swan, B. K.; Gies, E. A.; Dodsworth, J. A.; Hedlund, B. P.; Tsiamis, G.; Sievert, S. M.; Liu, W.-T.; Eisen, J. A.; Hallam, S. J.; Kyrpides, N. C.; Stepanauskas, R.; Rubin, E. M.; Hugenholtz, P.; Woyke, T. Insights into the Phylogeny and Coding Potential of Microbial Dark Matter. **Nature** 2013, 499 (7459), 431–437.
- @23. Ntougias S., Bourtzis K. and Tsiamis G. (2013) The microbiology of olive-mill wastes. **Biomed Research International** (1), 1–16.
- @24. Nikolaki S. and Tsiamis G. (2013) Microbial diversity in the era of omic technologies. **Biomed Research International**, 958719.

- @25. Brelsfoard C., **Tsiamis G.**, Alam U., Falchetto M., Telleria E., Ntountoumis V., Swain M., Malacrida A., Bourtzis K., Aksoy S. (2014) Presence of extensive *Wolbachia* symbiont insertions discovered in the genome of its host *Glossina morsitans morsitans*. **PLoS Neglected Tropical Diseases**, vol. 8(4), p.e2728.
- @26. International *Glossina* Genome Initiative (2014) Genome Sequence of the Tsetse Fly (*Glossina morsitans*): Vector of African Trypanosomiasis. **Science**, 344(6182), p. 380-386.
- @27. Chamalaki A., Gianni A., Kechagias G., Zacharias I., **Tsiamis G.**, Bourtzis K. (2014) Bacterial diversity and hydrography of Etoliko, an anoxic semi-enclosed coastal basin in Western Greece. **Annals of Microbiology**, 64, 661–670.
- @28. **Tsiamis G.**, Karpouzas D., Cherif A., and Mavrommatis K. (2014) Microbial Diversity for Biotechnology. **BioMed Research International**, Article ID 845972.
- @29. Tsoktouridis G., **Tsiamis G.**, Koutinas N., Mantell S. (2014) Molecular detection of bacteria in plant tissues using universal 16S ribosomal DNA degenerated primers. **Biotechnology and Biotechnological Equipment**, 28(4), 583-591.
- @30. Cherif A., **Tsiamis G.**, Compant S, and Borin S. (2015) BIODESERT: Exploring and Exploiting the Microbial Resource of Hot and Cold Deserts. **BioMed Research International**, Article ID 289457.
- @31. **Tsiamis G.**, Cherif A., Karpouzas D. and Ntougias S. (2015) Microbial Diversity for Biotechnology 2014. **BioMed Research International**, Article ID 604264.
- @32. Kopf, A., Bicak, M., Kottmann, R., Schnetzer, J., Kostadinov, I., Lehmann, K., **Tsiamis, G** et al. (2015). The ocean sampling day consortium. **GigaScience**, 4(1), 27.
- @33. Augustinos, A. A., Drosopoulou, E., Gariou-Papalexiou, A., Asimakis, E. D., Cáceres, C., **Tsiamis, G.**, et al. (2015). Cytogenetic and symbiont analysis of five members of the *B. dorsalis* complex (Diptera, Tephritidae): no evidence of chromosomal or symbiont-based speciation events. **ZooKeys**, 540, 273–298.
- @34. Ntougias, S., **Tsiamis, G.**, Soultani, D., & Melidis, P. (2015). Dominance of rumen microorganisms during cheese whey acidification: acidogenesis can be governed by a rare *Selenomonas lacticifex*-type fermentation. **Applied Microbiology and Biotechnology**, 99(21), 9309–9318.
- @35. Ntougias, S., Polkowska, Ż., Nikolaki, S., Dionyssopoulou, E., Stathopoulou, P., Doudoumis, V., Ruman, M., Kozak, K., Namieśnik J., and **Tsiamis, G.** (2016). Bacterial community structures in freshwater polar environments of Svalbard. **Microbes and Environments**, 31(4), 401–409.

- @36. Nobu, M. K., Dodsworth, J. A., Murugapiran, S. K., Rinke, C., Gies, E. A., Webster, G., **Tsiamis, G** et al. (2016). Phylogeny and physiology of candidate phylum “Atribacteria” (OP9/JS1) inferred from cultivation-independent genomics. **The ISME Journal**, 10(2), 273–286.
- @37. Nesme, J., Achouak, W., Agathos, S. N., Bailey, M., Baldrian, P., Brunel, D., Tsiamis, G. et al. (2016). Back to the Future of Soil Metagenomics. **Frontiers in Microbiology**, 7(358), 73.
- @38. Nikolouli, K., Pournou, A., McConnachie, **G.**, **Tsiamis, G.**, & Mossialos, D. (2016). Prokaryotic diversity in biodeteriorated wood coming from the Bükkábrány fossil forest. **International Biodeterioration & Biodegradation**, 108, 181–190.
- @39. Marasco R., Mapelli F., Rolli E., Mosqueira M. J., Fusi M., Bariselli P., Reddy M., Cherif A., **Tsiamis G.**, Borin S. and Daffonchio D. (2016). *Salicornia strobilacea* (Synonym of *Halocnemum strobilaceum*) grown under different tidal regimes selects rhizosphere bacteria capable of promoting plant growth. **Frontiers in Microbiology**, 7(981829), 1286.
- @40. Karpouzas, D. G., **Tsiamis, G.**, Trevisan, M., Ferrari, F., Malandain, C., Sibourg, O., & Martin-Laurent, F. (2016). “LOVE TO HATE” pesticides: felicity or curse for the soil microbial community? An FP7 IAPP Marie Curie project aiming to establish tools for the assessment of the mechanisms controlling the interactions of pesticides with soil microorganisms. **Environmental Science and Pollution Research International**, 23(18), 18947–18951.
- @41. Papanicolaou, A., Schetelig, M. F., Arensburger, P., Atkinson, P. W., Benoit, J. B., Bourtzis, K., **Tsiamis, G.** et al. (2016). The whole genome sequence of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wiedemann), reveals insights into the biology and adaptive evolution of a highly invasive pest species. **Genome Biology**, 17(1), 192.
- @42. Papadopoulou, E. S., Karas, P. A., Nikolaki, S., Storck, V., Ferrari, F., Trevisan, M., **Tsiamis, G.**, Martin-Laurent, F., and Karpouzas, D. (2016). Dissipation and adsorption of isoproturon, tebuconazole, chlorpyrifos and their main transformation products under laboratory and field conditions. **The Science of the Total Environment**, 569-570, 86–96.
- @43. Remmas, N., Melidis, P., Zerva, I., Kristoffersen, J.B., Nikolaki, S., **Tsiamis, G.**, Ntougias, S. (2017) Dominance of candidate Saccharibacteria in a membrane bioreactor treating medium age landfill leachate: Effects of organic load on microbial communities, hydrolytic potential and extracellular polymeric substances. **Bioresource Technology**, 238, 48-56.

- @44. Martin-Laurent, F., Karpouzas, D. G., Ferrari, F., Trevisan, M., Tsiamis, G., and Sibourg, O. (2017). Agroécologie-Pourquoi faut-il se préoccuper de la toxicité des pesticides pour les micro-organismes du sol? **Biofutur**, 382, 46-51.
- @45. Kominakis, A., Hager-Theodorides, A.L., Saridaki, A., Antonakos, G., **Tsiamis, G.** (2017) Genome-wide population structure and evolutionary history of the Frizarta dairy sheep. **Animal**, 1-9.
- @46. Kominakis, A., Hager-Theodorides, A.L., Zoidis, E., Saridaki, A., Antonakos, G., **Tsiamis, G.** (2017) Combined GWAS and ‘guilt by association’-based prioritization analysis identifies functional candidate genes for body size in sheep. **Genetics Selection Evolution**, 49 (1), 41.
- @47. Mizerakis P., Stathopoulou P., **Tsiamis G.**, Baeshen M. N., Mahyoub J.A., Elazzazy A.A., Bellou S., Nomikou N., Sakoulogeorga H., Triantaphyllidou I.E., Mazioti T., Sayegh F., Katsoris P. and Aggelis G. (2017) Bacterial diversity of the outflows of a Polichnitos (Lesvos, Greece) hot spring, laboratory studies of a *Cyanobacterium* sp. strain and potential medical applications. **Annals of Microbiology**, 67, 643–654.
- @48. Doudoumis, V., Blow, F., Saridaki, A., Augustinos, A., Dyer, N.A., Goodhead, I., Solano, P., Rayaisse, J.-B., Takac, P., Mekonnen, S., Parker, A.G., Abd-Alla, A.M.M., Darby, A., Bourtzis, K., **Tsiamis, G.** (2017). Challenging the *Wigglesworthia*, *Sodalis*, *Wolbachia* symbiosis dogma in tsetse flies: Spiroplasma is present in both laboratory and natural populations. **Scientific Reports**, 7(1), 4699.
- @49. Kapantaidaki D., Sadikoglou E., Tsakireli D., Kampanis V., Stavrakaki M., Schorn C., Ilias A., Riga M., **Tsiamis G.**, Nauen R., Skavdis G., Vontas J., and Tsagkarakou A. (2017) Insecticide resistance in *Trialeurodes vaporariorum* populations and novel diagnostics for *kdr* mutations. **Pest Management Science**. 74(1), 59-69.
- #50. Stathopoulou P., Rafailidou N., Tzokas K., Batargias C. and **Tsiamis G.** (2018) Near-Complete Genome Sequence of a Fish Nervous Necrosis Virus Isolated from a Clinical Disease Outbreak in Farm-Reared Bream Sparus Aurata in Spain. **Genome Announcements** 6, (1).
- #51. Mapelli F., Marasco R., Fusi M., Scaglia B., **Tsiamis G.**, Rolli E., Fodelianakis S., et al. (2018) The Stage of Soil Development Modulates Rhizosphere Effect along a High Arctic Desert Chronosequence. **The ISME Journal**, 12(5), 1188-1198.
- #52. Storck V., Nikolaki S., Perruchon C., Chabanis C., Sacchi A., Pertile G., Baguelin C., et al. (2018) Lab to Field Assessment of the Ecotoxicological Impact of Chlorpyrifos,

Isoproturon, or Tebuconazole on the Diversity and Composition of the Soil Bacterial Community. **Frontiers in Microbiology**, 29;9:1412.

- #53. Vasiliadou, I.A., Molina R., Martinez F., Melero J. A., Stathopoulou P. M., and **Tsiamis G.** (2018) Toxicity Assessment of Pharmaceutical Compounds on Mixed Culture from Activated Sludge Using Respirometric Technique: The Role of Microbial Community Structure. **The Science of the Total Environment**, 630: 809–19.
- #54. Karakasidou K., Nikolouli K., Amoutzias G.D., Pournou A., Manassis C., **Tsiamis G.**, and Mossialos D. (2018) Microbial Diversity in Biodeteriorated Greek Historical Documents Dating Back to the 19th and 20th Century: A Case Study. **Microbiology Open**, 7(5).
- #55. Karas P. A., Baguelin C., Pertile G., Papadopoulou E. S., Nikolaki S., Storck V., Ferrari F., Trevisan M., Ferrarini A., Fornasier F., Vasileiadis S., **Tsiamis G.**, Martin-Laurent F., Karpouzas D.G. (2018) Assessment of the Impact of Three Pesticides on Microbial Dynamics and Functions in a Lab-to-Field Experimental Approach. **Science of The Total Environment**, 637-638, 636-646.
- #56. Elmnasri, K., Chadlia H., Ettoumi B., Crotti E., Guesmi A., Najjari A., Doudoumis V., Boudabous, A., Daffonchio, D., **Tsiamis, G.**, Cherif, A. (2018) Highly Divergent Mollicutes Symbionts Coexist in the Scorpion *Androctonus australis*. **Journal of Basic Microbiology**, 58(10), 827-835.
- #57. Doudoumis, V., Augustinos, A., Saridaki, A., Parker, A., Abd-Alla, A.M.M., Bourtzis, K., and **Tsiamis, G.** (2018). Different laboratory populations similar bacterial profile? the case of *Glossina palpalis gambiensis*. **BMC Microbiology** 18, 148.
- #58. Abd-Alla, A.M.M., **Tsiamis, G.**, and Boucias, D.G. (2018). Special issue on enhancing vector refractoriness to trypanosome infection-foreword. **BMC Microbiology** 18, 141, s12866-018-1279–4.
- #59. Procházka, E., Michalková, V., Daubnerová, I., Roller, L., Klepsatel, P., Žitňan, D., **Tsiamis, G.**, and Takáč, P. (2018). Gene expression in reproductive organs of tsetse females - Initial data in an approach to reduce fecundity. **BMC Microbiology** 18, 144.
- #60. Augustinos, A.A., Meki, I.K., Demirbas-Uzel, G., Ouédraogo, G.M.S., Saridaki, A., **Tsiamis, G.**, Parker, A.G., Abd-Alla, A.M.M., and Bourtzis, K. (2018). Nuclear and Wolbachia-based multimarker approach for the rapid and accurate identification of tsetse species. **BMC Microbiology** 18, 147.

- #61. Augustinos, A.A., **Tsiamis, G.**, Cáceres, C., Abd-Alla, A.M.M., and Bourtzis, K. (2019). Taxonomy, diet, and developmental stage contribute to the structuring of gut-associated bacterial communities in tephritid pest species. **Frontiers in Microbiology** 10, 02004.
- #62. Stathopoulou, P., Nikolaki, S., Lanara, M., and **Tsiamis, G.** (2019). Draft Genome Sequence of *Bacillus cereus* ET31, Isolated from an Extreme Environment. **Microbiology Resource Announcements** 7;8(45):e01061-19
- #63. Chasapi, A., Aivaliotis, M., Angelis, L., Chanalaris, A., Iliopoulos, I., Kappas, I., Karapiperis, C., Kyrpides, N.C., Pafilis, E., Panteris, E., **Tsiamis, G.** et al. (2019). Establishment of computational biology in Greece and Cyprus: Past, present, and future. **PLoS Computational Biology** 15(12): e1007532.
- #64. Saridaki, A., Antonakos, G., Hager-Theodorides, A.L., Zoidis, E., **Tsiamis, G.**, Bourtzis, K., and Kominakis, A. (2019). Combined haplotype blocks regression and multi-locus mixed model analysis reveals novel candidate genes associated with milk traits in dairy sheep. **Livestock Science** 220, 8–16.
- #65. Koskinioti, P., Ras, E., Augustinos, A.A., **Tsiamis, G.**, Beukeboom, L.W., Cáceres, C., and Bourtzis, K. (2019). The effects of geographic origin and antibiotic treatment on the gut symbiotic communities of *Bactrocera oleae* populations. **Entomologia Experimentalis et Applicata** 167, 197–208.
- #66. Stathopoulou, P., Asimakis, E.D., Khan, M., Cáceres, C., Bourtzis, K., and **Tsiamis, G.** (2019). Irradiation effect on the structure of bacterial communities associated with the oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis*. **Entomologia Experimentalis et Applicata** 167, 209–219.
- #67. Navrozidou, E., Remmas, N., Melidis, P., Karpouzas, D.G., **Tsiamis, G.**, and Ntougias, S. (2019). Biodegradation potential and diversity of diclofenac-degrading microbiota in an immobilized cell biofilter. **Processes** 7(9), 554
- #68. Attardo, G.M., Abd-Alla, A.M.M., Acosta-Serrano, A., Allen, J.E., Bateta, R., Benoit, J.B., Bourtzis, K., Caers, J., Caljon, G., Christensen, M.B., **Tsiamis G.**, et al. (2019). Comparative genomic analysis of six *Glossina* genomes, vectors of African trypanosomes. **Genome Biology** 20:187.
- #69. Efthimiou, G., **Tsiamis, G.**, Typas, M.A., and Pappas, K.M. (2019). Transcriptomic Adjustments of *Staphylococcus aureus* COL (MRSA) Forming Biofilms Under Acidic and Alkaline Conditions. **Frontiers in Microbiology** 10, 02393.

- #70. Asimakis, E., Doudoumis, V., Gouvi, G., and **Tsiamis, G.** (2019). Draft Genome Sequence of *Enterobacter hormaechei* ENT5, a Component of the Symbiotic Community of Tephritid Flies. **Microbiology Resource Announcements** 8, 49.
- #71. Asimakis, E., Khan, M., Stathopoulou, P., Caceres, C., Bourtzis, K., and **Tsiamis, G.** (2019). The effect of diet and radiation on the bacterial symbiome of the melon fly, *Zeugodacus cucurbitae* (Coquillett). **BMC Biotechnology** 19, 88.
- #72. Asimakis, E., Doudoumis, V., Hadapad, A.B., Hire, R.S., Batargias, C., Niu, C., Khan, M., Bourtzis, K., and **Tsiamis, G.** (2019). Detection and characterization of bacterial endosymbionts in Southeast Asian tephritid fruit fly populations. **BMC Microbiology** 19, 290.
- #73. Cáceres, C., **Tsiamis, G.**, Yuval, B., Jurkevitch, E., and Bourtzis, K. (2019). Joint FAO/IAEA coordinated research project on “use of symbiotic bacteria to reduce mass-rearing costs and increase mating success in selected fruit pests in support of SIT application. **BMC Microbiology** 19, 284.
- #74. Giannakas, A., Stathopoulou, P., **Tsiamis, G.**, and Salmas, C. (2020). The effect of different preparation methods on the development of chitosan/thyme oil/montmorillonite nanocomposite active packaging films. **Journal of Food Processing and Preservation** 44:e14327.
- #75. Bayega, A., Djambazian, H., Tsoumani, K.T., Gregoriou, M.-E., Sagri, E., Drosopoulou, E., Mavragani-Tsipidou, P., Giorda, K., **Tsiamis, G.**, Bourtzis, K., et al. (2020). De novo assembly of the olive fruit fly (*Bactrocera oleae*) genome with linked-reads and long-read technologies minimizes gaps and provides exceptional y chromosome assembly. **BMC Genomics** 21, 259.
- #76. Chen, S., Zhang, D., Augustinos, A., Doudoumis, V., Bel Mokhtar, N., Maiga, H., **Tsiamis, G.**, and Bourtzis, K. (2020). Multiple Factors Determine the Structure of Bacterial Communities Associated With *Aedes albopictus* Under Artificial Rearing Conditions. **Frontiers Microbiology** 11, 00605.
- #77. Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Britel, M.R., El Bouhssini, M., Batargias, C., Stathopoulou, P., Asimakis, E., and **Tsiamis, G.** (2020). Detection of *Wolbachia* Infections in Natural and Laboratory Populations of the Moroccan Hessian Fly, *Mayetiola destructor* (Say). **Insects** 11, 340.
- #78. Mateos, M., Martinez Montoya, H., Lanzavecchia, S.B., Conte, C., Guillén, K., Morán-Aceves, B.M., Toledo, J., Liedo, P., Asimakis, E.D., Doudoumis, V., **Tsiamis, G.** (2020).

Wolbachia pipientis Associated With Tephritid Fruit Fly Pests: From Basic Research to Applications. **Frontiers Microbiology** 11, 01080.

- #79. Stathopoulou, P., Asimakis, E., Petropoulos, Y., and **Tsiamis, G.** (2020). Draft Genome Sequence of *Mycobacterium hippocampi* DL, Isolated from European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). **Microbiology Resource Announcements** 9, 36.
- #80. Salgueiro, J., Pimper, L.E., Segura, D.F., Milla, F.H., Russo, R.M., Asimakis, E., Stathopoulou, P., Bourtzis, K., Cladera, J.L., **Tsiamis, G.**, et al. (2020). Gut Bacteriome Analysis of *Anastrepha fraterculus* sp. 1 During the Early Steps of Laboratory Colonization. **Frontiers Microbiology**. 11, 570960.
- #81. Souai, N., Zidi, O., Mosbah, A., Kosai, I., Manaa, J.E., Mokhtar, N.B., Asimakis, E., Stathopoulou, P., Cherif, A., **Tsiamis, G.**, et al. (2020). Impact of the post-transplant period and lifestyle diseases on human gut microbiota in kidney graft recipients. **Microorganisms** 8, 1–19.
- #82. Stathopoulou, P., Asimakis, E., Petropoulos, Y., Apostolopoulou, G., and **Tsiamis, G.** (2020). Genomic Insights into the Fish-Pathogenic *Mycobacterium pseudoshottsii* Strain AR Recovered from Meagre (*Argyrosomus regius*). **Microbiology Resource Announcements** 9, 47.
- #83. Nikolouli, K., Augustinos, A.A., Stathopoulou, P., Asimakis, E., Mintzas, A., Bourtzis, K., and **Tsiamis, G.** (2020). Genetic structure and symbiotic profile of worldwide natural populations of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata*. **BMC Genetics** 18;21(Suppl 2):128.
- #84. Drosopoulou, E., Damaskou, A., Markou, A., Ekesi, S., Khamis, F., Manrakhan, A., Augustinos, A.A., **Tsiamis, G.**, and Bourtzis, K. (2021). The complete mitochondrial genomes of *Ceratitis rosa* and *Ceratitis quilicii*, members of the *Ceratitis* FAR species complex (Diptera: Tephritidae). **Mitochondrial DNA Part B: Resources** 6, 1039–1041.
- #85. Zerva, I., Remmas, N., Melidis, P., **Tsiamis, G.**, and Ntougias, S. (2021). Microbial Succession and Identification of Effective Indigenous Pectinolytic Yeasts From Orange Juice Processing Wastewater. **Waste and Biomass Valorization**, 12:4885–4899.
- #86. Iakovides, M., **Tsiamis, G.**, Tziaras, T., Stathopoulou, P., Nikolaki, S., Iakovides, G., and Stephanou, E.G. (2021). Two-year systematic investigation reveals alterations induced on chemical and bacteriome profile of PM2.5 by African dust incursions to the Mediterranean atmosphere. **Science of The Total Environment** 151976.

- #87. Asimakis, E., Stathopoulou, P., Sapounas, A., Khaeso, K., Batargias, C., Khan, M., and **Tsiamis, G.** (2021). New insights on the *Zeugodacus cucurbitae* (Coquillett) bacteriome. **Microorganisms** 9, 1–18.
- #88. Najjari, A., Stathopoulou, P., Elmnasri, K., Hasnaoui, F., Zidi, I., Sghaier, H., Ouzari, H.I., Cherif, A., and **Tsiamis, G.** (2021). Assessment of 16S rRNA gene-based phylogenetic diversity of archaeal communities in halite-crystal salts processed from natural saharan saline systems of Southern Tunisia. **Biology** 10(5) 397.
- #89. Demirbas-Uzel, G., Augustinos, A.A., Doudoumis, V., Parker, A.G., **Tsiamis, G.**, Bourtzis, K., and Abd-Alla, A.M.M. (2021). Interactions Between Tsetse Endosymbionts and *Glossina pallidipes* Salivary Gland Hypertrophy Virus in Glossina Hosts. **Frontiers Microbiology** 12, 653880.
- #90. Chatoutsidou, S.E., Saridaki, A., Raisi, L., Katsivela, E., **Tsiamis, G.**, Zografakis, M., and Lazaridis, M. (2021). Airborne particles and microorganisms in a dental clinic: variability of indoor concentrations, impact of dental procedures, and personal exposure during everyday practice. **Indoor Air** 31, 1164–1177.
- #91. Saadouli, I., Mosbah, A., Ferjani, R., Stathopoulou, P., Galiatsatos, I., Asimakis, E., Marasco, R., Daffonchio, D., **Tsiamis, G.**, and **Ouzari, H.-I.** (2021). The Impact of the Inoculation of Phosphate-Solubilizing Bacteria *Pantoea agglomerans* on Phosphorus Availability and Bacterial Community Dynamics of a Semi-Arid Soil. **Microorganisms** 9, 1661.
- #92. Vasilopoulou, G., Kehayias, G., Kletou, D., Kleitou, P., Triantafyllidis, V., Zotos, A., Antoniadis, K., Rousou, M., Papadopoulos, V., Polykarpou, P., et al. (2021). Microplastics Investigation Using Zooplankton Samples from the Coasts of Cyprus (Eastern Mediterranean). **Water** 13, 2272.
- #93. Zerva, I., Remmas, N., Melidis, P., Tsiamis, G., and Ntougias, S. (2021). Microbial Succession and Identification of Effective Indigenous Pectinolytic Yeasts From Orange Juice Processing Wastewater. **Waste Biomass Valor** 12, 4885–4899.
- #94. Kouidhi, S., Souai, N., Zidi, O., Mosbah, A., Lakhal, A., Ben Othmane, T., Belloumi, D., Ben Ayed, F., Asimakis, E., Stathopoulou, P., et al. (2021). High Throughput Analysis Reveals Changes in Gut Microbiota and Specific Fecal Metabolomic Signature in Hematopoietic Stem Cell Transplant Patients. **Microorganisms** 9, 1845.
- #95. Callegari, M., Crotti, E., Fusi, M., Marasco, R., Gonella, E., De Noni, I., Romano, D., Borin, S., **Tsiamis, G.**, Cherif, A., et al. (2021). Compartmentalization of bacterial and

- fungal microbiomes in the gut of adult honeybees. **NPJ Biofilms and Microbiomes** 7, 42.
- &96.** Iakovides, M., **Tsiamis, G.**, Tziaras, T., Stathopoulou, P., Nikolaki, S., Iakovides, G., and Stephanou, E.G. (2022). Two-year systematic investigation reveals alterations induced on chemical and bacteriome profile of PM2.5 by African dust incursions to the Mediterranean atmosphere. **Science of The Total Environment** 151976.
- &97.** Asimakis E, Shehata AA, Eisenreich W, Acheuk F, Lasram S, Basiouni S, Emekci M, Ntougias S, Taner G, May-Simera H, Yilmaz M, **Tsiamis G.** Algae and Their Metabolites as Potential Bio-Pesticides. *Microorganisms*. 2022 Jan 27;10(2):307. doi: 10.3390/microorganisms10020307.
- &98.** Acheuk F, Basiouni S, Shehata AA, Dick K, Hajri H, Lasram S, Yilmaz M, Emekci M, **Tsiamis G**, Spona-Friedl M, May-Simera H, Eisenreich W, Ntougias S. Status and Prospects of Botanical Biopesticides in Europe and Mediterranean Countries. *Biomolecules*. 2022 Feb 15;12(2):311. doi: 10.3390/biom12020311.
- &99.** Zerva, I., Remmas, N., Melidis, P. *et al.* Biotreatment, Microbial Community Structure and Valorization Potential of Pepper Processing Wastewater in an Immobilized Cell Bioreactor. *Waste Biomass Valor* **13**, 1431–1447 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01568-x>
- &100.** Saridaki, A., Katsivela, E., Glytsos, T., **Tsiamis, G.**, Violaki, E., Kaloutsakis, A., et al. (2022). Identification of bacterial communities on different surface materials of museum artefacts using high throughput sequencing. *Journal of Cultural Heritage* 54, 44–52. doi: [10.1016/j.culher.2022.01.010](https://doi.org/10.1016/j.culher.2022.01.010).
- &101.** Salgueiro J, Nussenbaum AL, Milla FH, Asimakis E, Goane L, Ruiz MJ, Bachmann GE, Vera MT, Stathopoulou P, Bourtzis K, Deutscher AT, Lanzavecchia SB, **Tsiamis G**, Segura DF. Analysis of the Gut Bacterial Community of Wild Larvae of *Anastrepha fraterculus* sp. 1: Effect of Host Fruit, Environment, and Prominent Stable Associations of the Genera *Wolbachia*, *Tatumella*, and *Enterobacter*. *Front Microbiol*. 2022 Mar 10;13:822990. doi: 10.3389/fmicb.2022.822990.
- &102.** Gouvi, G., Augustinos, A. A., Drosopoulou, E., **Tsiamis, G.**, Bourtzis, K., & Zacharopoulou, A. (2022). The Chromosomes of *Zeugodacus tau* and *Zeugodacus cucurbitae*: A Comparative Analysis. *Frontiers in Ecology and Evolution*. <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.854723>
- &103.** Bel Mokhtar, N., Stathopoulou, P., Asimakis, E., Remmal, I., Remmas, N., Maurady, A., Britel, M. R., **Tsiamis, G.**, & Dembilio, Ó. (2022). Dynamics of the Gut Bacteriome

- During a Laboratory Adaptation Process of the Mediterranean Fruit Fly, *Ceratitis capitata*. *Frontiers in Microbiology*. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.919760>.
- &104.** Saadouli, I., Marasco, R., Mejri, L., Hamden, H., Guerfali, M.M., Stathopoulou, P., Daffonchio, D., Cherif, A., Ouzari, H.-I., Tsiamis, G., et al. (2022). Diversity and adaptation properties of actinobacteria associated with Tunisian stone ruins. *Frontiers in Microbiology* *13*. [10.3389/fmicb.2022.997832](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.997832).
- &105.** Zhao, Q., and Tsiamis, G. (2022). Editorial: Insights in systems microbiology: 2021. *Frontiers in Microbiology* *13*. [10.3389/fmicb.2022.988296](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.988296).
- &106.** Sapountzis, P., Teseo, S., Otani, S., Aarestrup, F.Mø., Forano, E., Suen, G., Tsiamis, G., Haley, B., Van Kessel, J.A., and Huws, S.A. (2022). FI: The Fecobiome Initiative. *Foodborne Pathogens and Disease* *19*, 441–447. [10.1089/fpd.2021.0082](https://doi.org/10.1089/fpd.2021.0082).
- &107.** Dieng, M.M., Augustinos, A.A., Demirbas-Uzel, G., Doudoumis, V., Parker, A.G., Tsiamis, G., Mach, R.L., Bourtzis, K., and Abd-Alla, A.M.M. (2022). Interactions between *Glossina pallidipes* salivary gland hypertrophy virus and tsetse endosymbionts in wild tsetse populations. *Parasites and Vectors* *15*. [10.1186/s13071-022-05536-9](https://doi.org/10.1186/s13071-022-05536-9).
- &108.** Vasilopoulou, G., Kehayias, G., Kletou, D., Kleitou, P., Antoniadis, K., Rousou, M., Papadopoulou, V., Polykarpou, P., and Tsiamis, G. (2022). Spatial and temporal distribution of mesozooplankton in the coastal waters of Cyprus (Eastern Mediterranean). *Mediterranean Marine Science* *23*, 604–622. [10.12681/mms.28702](https://doi.org/10.12681/mms.28702).
- &109.** Saridaki, A., Glytsos, T., Raisi, L., Katsivela, E., Tsiamis, G., Kalogerakis, N., and Lazaridis, M. (2023). Airborne particles, bacterial and fungal communities insights of two museum exhibition halls with diverse air quality characteristics. *Aerobiologia* *39*, 69–86. [10.1007/s10453-022-09775-2](https://doi.org/10.1007/s10453-022-09775-2).
- &110.** Remmal, I., Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Reda Britel, M., El Fakhouri, K., Asimakis, E., Tsiamis, G., and Stathopoulou, P. (2023). Characterization of the Bacterial Microbiome in Natural Populations of Barley Stem Gall Midge, *Mayetiola hordei*, in Morocco. *Microorganisms* *11*. [10.3390/microorganisms11030797](https://doi.org/10.3390/microorganisms11030797).
- &111.** Sollazzo, G., Gouvi, G., Nikolouli, K., Aumann, R.A., Djambazian, H., Whitehead, M.A., Berube, P., Chen, S.-H., Tsiamis, G., Darby, A.C., et al. (2023). Genomic and cytogenetic analysis of the *Ceratitis capitata* temperature-sensitive lethal region. *G3: Genes, Genomes, Genetics* *13*. [10.1093/g3journal/jkad074](https://doi.org/10.1093/g3journal/jkad074).
- &112.** Dritsas, P., Asimakis, E., Lianou, A., Efstratiou, M., Tsiamis, G., and Aggelis, G. (2023). Microalgae from the Ionian Sea (Greece): Isolation, molecular identification and

- biochemical features of biotechnological interest. *Algal Research* 74. [10.1016/j.algal.2023.103210](https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103210).
- &113.** Chatoutsidou, S.E., Saridaki, A., Raisi, L., Katsivela, E., Stathopoulou, P., Tsiamis, G., Voulgarakis, A., and Lazaridis, M. (2023). Variations, seasonal shifts and ambient conditions affecting airborne microorganisms and particles at a southeastern Mediterranean site. *Science of the Total Environment* 892. [10.1016/j.scitotenv.2023.164797](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164797).
- &114.** Fragkouli, R.; Antonopoulou, M.; Asimakis, E.; Spyrou, A.; Kosma, C.; Zotos, A.; Tsiamis, G.; Patakas, A.; Triantafyllidis, V. Mediterranean Plants as Potential Source of Biopesticides: An Overview of Current Research and Future Trends. *Metabolites* **2023**, *13*, 967. <https://doi.org/10.3390/metabo13090967>
- &115.** El Yamlahi, Y.; Bel Mokhtar, N.; Maurady, A.; Britel, M.R.; Batargias, C.; Mutembei, D.E.; Nyingilili, H.S.; Malulu, D.J.; Malele, I.I.; Asimakis, E.; et al. Characterization of the Bacterial Profile from Natural and Laboratory *Glossina* Populations. *Insects* **2023**, *14*, 840. <https://doi.org/10.3390/insects14110840>
- &116.** Spyridonidis, A.; Vasiliadou, I.A.; Stathopoulou, P.; Tsiamis, A.; Tsiamis, G.; Stamatelatu, K. Enrichment of Microbial Consortium with Hydrogenotrophic Methanogens for Biological Biogas Upgrade to Biomethane in a Bubble Reactor under Mesophilic Conditions. *Sustainability* **2023**, *15*, 15247. <https://doi.org/10.3390/su152115247>
- &117.** Bel Mokhtar, N.; Asimakis, E.; Galiatsatos, I.; Maurady, A.; Stathopoulou, P.; Tsiamis, G. Development of MetaXplore: An Interactive Tool for Targeted Metagenomic Analysis. *Curr. Issues Mol. Biol.* **2024**, *46*, 4803-4814. <https://doi.org/10.3390/cimb46050289>
- &118.** Kalogiannis, A.; Vasiliadou, I.A.; Tsiamis, A.; Galiatsatos, I.; Stathopoulou, P.; Tsiamis, G.; Stamatelatu, K. Enhancement of Biodegradability of Chicken Manure via the Addition of Zeolite in a Two-Stage Dry Anaerobic Digestion Configuration. *Molecules* **2024**, *29*, 2568. <https://doi.org/10.3390/molecules29112568>
- &119.** Galiatsatos I, Asimakis E, Stathopoulou P, Tsiamis G. 2024. Draft genome sequence of *Paraclostridium benzoelyticum* strain YGCA10, isolated from sediment of the Etoliko lagoon in Greece. *Microbiol Resour Announc* 13:e00477-24. <https://doi.org/10.1128/mra.00477-24>

II Β. Δημοσιεύσεις σε βιβλία με κριτές

1. Mansfield, J.W.; **Tsiamis, G.**; Puri, G.; Bennett, M.; Jenner, C.; Stevens, C.; Teverson, D.; Lyons, N.; Taylor, J. (1996). “Analysis of gene-for-gene interactions between *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* and *Phaseolus*” In *Pseudomonas syringae* pathovars and related pathogens., K. Rudolph, T.J. Burr, J.W. Mansfield, D. Stead, A. Vivian, and J. Kietzell, eds., Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, pp.385-391.
2. **Tsiamis G.** (2017) Unraveling the secrets of insect microbial life using omic technologies. In *Drivers of Microbial Diversity* eds., Bari, SIMTREA, p. 166-173
3. Stathopoulou, P.M., Asimakis, E., and **Tsiamis, G.** (2020). *Enterobacter*: One Bacterium - Multiple Functions. In *Area-Wide Integrated Pest Management*, (CRC Press), pp 917-944.

III. Ανακοινώσεις σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια

1. **Tsiamis, G.**; Mansfield, J.W. (1995) “Characterisation of *avrPphF.R1* a gene for cultivar specific avirulence from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*”. 2nd Postgraduate Symposium, Wye College. **(Oral presentation)**
2. **Tsiamis, G.** (1995) “Characterisation of *avrPphF.R1* a gene for cultivar specific avirulence from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*: two genes one enzyme?” British Society of plant-pathology meeting, “The gene-for-gene relationship: from enigma to exploitation”. University of Warwick, 12-15 December 1995.
3. **Tsiamis, G.**; Mansfield, J.W. (1997) “Molecular characterisation of the avirulence gene *avrPphF.R1* from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*”. 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, Montpellier, France, 1st-5th June 1997.
4. **Tsiamis, G.**; Mansfield, J.W.; Taylor, J.; Teverson, D. (1998) “Characterisation of *avrPphF.R1*, a gene for cultivar-specific avirulence from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*.” 7th International Congress of Plant Pathology, Edinburgh, Scotland, 9-16 August 1998.
5. Jackson, R.; **Tsiamis, G.**; Athanassopoulos, E.; Mansfield, J.W.; Sesma, A.; Arnold, D.; Gibbon, M.; Murillo, J.; Taylor, J.; Vivian, A. (1999) “Identification of a pathogenicity island, which contains genes for virulence and avirulence, on a large native plasmid in the bean pathogen *Pseudomonas syringae* pathovar *phaseolicola*.” 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Amsterdam, 25-30 July 1999.
6. Mansfield, J.W.; Jackson, R.W.; **Tsiamis, G.**; Athanassopoulos, E.; Grant, M.; Sesma, A.; Arnold, D.; Gibbon, M.; Murillo, J.; Taylor, J.; Vivian, A. (1999) “Genes for virulence and avirulence on a pathogenicity island in the bean pathogen *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*: how do they work?” 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Amsterdam, 25-30 July 1999.
7. Ortiz-Barredo, A.; Jackson, R.; **Tsiamis, G.**; Sesma, A.; Vivian, A.; Mansfield, J.; Murillo, J. (1999) “*Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* contains a homologue of *virPphA*, a gene from *P.s.* pv. *phaseolicola* essential for pathogenicity towards bean.” 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Amsterdam, 25-30 July 1999.
8. **Tsiamis, G.**; Stevens, C.; Brown, I.; Mansfield, J.W. (1999) “Molecular characterisation of the *hrpF* operon from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*.” 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Amsterdam, 25-30 July 1999.
9. **Tsiamis, G.**; Athanassopoulos, E.; Jackson, R.; Vivian, A.; Murillo, J.; Mansfield, J.W. (1999) “The avirulence gene *avrPphF* from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* also

- acts as a virulence gene on bean and a pathogenicity gene on soyabean.” 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Amsterdam, 25-30 July 1999.
10. **Tsiamis, G.**; Jackson, R.; Vivian, A.; Mansfield, J.W. (2000) “Avirulence and virulence functions of effector proteins produced by *Pseudomonas syringae*”. British Society of plant-pathology meeting.” Plant-pathogen interactions: understanding mechanisms of resistance and pathogenicity for disease control”, Wye, England, 18-20 December 2000.
 11. Jackson, R.W.; Ortiz-Barredo, A.; **Tsiamis, G.**; Butcher, D.; Wharton, B.; Mansfield, J.W.; Murillo, J.; Arnold, D.L.; Vivian, A. (2000) “Distribution and characterisation of *vir* gene homologues in *Pseudomonas syringae* pathovars.” 10th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria, Charlottetown, Canada, 23-27 July 2000.
 12. Lin, N.C.; Kim, Y.J.; **Tsiamis, G.**; Mansfield; Martin, G.B. (2001) “AvrPto2 is a virulence factor that is widely conserved among *Pseudomonas* strains.” 10th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Madison, USA, 10-14 July 2001.
 13. Tsaltas, D.; Jackson, R.; **Tsiamis, G.**; Vivian, A.; Mansfield, J.W. (2001) “Detection of β -avr genes in *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* reveals a phenotype for hrpZ mutants.” 10th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Madison, USA, 10-14 July 2001.
 14. **Tsiamis, G.** (2001) Overview on avirulence. 10th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, *Pseudomonas syringae* workshop. Madison, U.S.A., 9th July 2001. **(Oral presentation)**
 15. Τσάλτας, Δ.Σ.; **Τσιάμης, Γ.**; Jackson, R.; Vivian, A. (2002) Εντοπισμός β -avr γόνων στο φυτοπαθογόνο βακτήριο *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*. 11^ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, Πρέβεζα, 1-4 Οκτωβρίου 2002.
 16. Τσιπάς Γ.; **Τσιάμης, Γ.**; Βιδάλης, Κ.; Μπουρτζής, Κ. (2003) Διερεύνηση της γενετικής ποικιλότητας μεταξύ των πληθυσμών των ψαριών *Carassius auratus* (Bloch, 1783), χρυσόψαρο και *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758), κυπρίνος, των λιμνών της Αιτωλοακαρνανίας. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Πρέβεζα, 2003.
 17. John Mansfield, Marta de Torres, **George Tsiamis**, Hassan Ammouneh (2003) Pathogenomics and finding effectors, their function and the affected. British Society of Plant-Pathology meeting. ”Plant Pathogen Genomics - From Sequence To Application”, University of Nottingham, 15th-18th December 2003.
 18. **George Tsiamis**, Marta de Torres, John W. Mansfield, Kostas Bourtzis (2004) AvrPtoB, a Type III effector from receptor like kinase. 56ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Λάρισα, 25-27 Νοεμβρίου.
 19. Stefanos Siozios, **George Tsiamis**, Panagiotis Ioannidis, Kostas Bourtzis (2004) Ankyrin like genes in *Wolbachia* and their role in host-symbiont interactions. 56ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Λάρισα, 25-27 Νοεμβρίου.
 20. Νιθαυριανάκης, Α., Μπούρτζης, Κ. και **Τσιάμης, Γ.** (2005) Μοριακός χαρακτηρισμός τελεστών από το φυτοπαθογόνο βακτήριο *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* που αλληλεπιδρούν με την πρωτεΐνη της Αραβίδωσης Atlg51800. 22^ο Επιστημονικό συνέδριο ΕΕΕΟ, Πάτρα, 19-21 Οκτωβρίου 2005.
 21. de Torres, M., Grabov N., Ammouneh H., Skandalis, N., Jackson, R., **Tsiamis, G.** and Mansfield, J. (2005) The effector AvrPtoB has virulence functions in Arabidopsis but is unable to overcome resistance activated by flagellin. XII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Mexico, 12-19th December 2005.
 22. Tjirkalli, E., Tsiamis, G., Thanos, C., Dimopoulos P., Bourtzis, K. (2006) Genetic and Ecological analysis of endemic plants of the directive 92/43/EEC in Crete. 1st ECCB Congress, Hungary, 22-26 August.
 23. **Γ. Τσιάμης**, Ζ. Βενέτη, Β. Καραπαπά, Κ. Μπούρτζης (2006) *in planta* έκφραση του γονιδίου *hrpA* σε φυτά Αραβίδωσης ενεργοποιεί την ανθεκτικότητα ως προς το παθογόνο

- βακτήριο *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. Πανελλήνιο Συνέδριο «Βιοεπιστήμες στον 21^ο αιώνα», Αθήνα, 13-15 Απριλίου.
24. Β.Ντουντούμης, **Γ. Τσιάμης**, Κ. Μπούρτζης (2006) Ποιοτική και ποσοτική ανίχνευση της γενετικής τροποποίησης Bt11 σε αγροτικά προϊόντα. Πανελλήνιο Συνέδριο «Βιοεπιστήμες στον 21^ο αιώνα», Αθήνα, 13-15 Απριλίου.
 25. Κ. Κατσαβέλη, Σ. Ντούγιας, **Γ. Τσιάμης**, Κ. Μπούρτζης (2006) Ανιχνεύοντας τη βιοποικιλότητα αλόφιλων μικροοργανισμών στις αλυκές Μεσολογγίου. Πανελλήνιο Συνέδριο «Βιοεπιστήμες στον 21ο αιώνα», Αθήνα, 13-15 Απριλίου.
 26. Π. Ιωαννίδης, J. C. Dunning Hotopp, Π. Σαπουντζής, Σ. Σιώζιος, **Γ. Τσιάμης**, S. R. Bordenstein, L. Baldo, J. H. Werren, Κ. Μπούρτζης (2006) Η περιοχή αντιγραφής του DNA του βακτηρίου *Wolbachia* και συγγενικών ειδών Rickettsiales. Πανελλήνιο Συνέδριο «Βιοεπιστήμες στον 21ο αιώνα», Αθήνα, 13-15 Απριλίου.
 27. Σ. Σιώζιος, Π. Σαπουντζής, Π. Ιωαννίδης, **Γ. Τσιάμης**, Κ. Μπούρτζης (2006) Μελέτη της κατανομής και της έκφρασης των βακτηριακών αγκυρινών στη συμβιωτική σχέση *Drosophila-Wolbachia*. Πανελλήνιο Συνέδριο «Βιοεπιστήμες στον 21ο αιώνα», Αθήνα, 13-15 Απριλίου.
 28. Σιώζιος, Σ., Παπασωτηρόπουλος, Β., Καραπαπά, Β., Μπούρτζης, Κ., **Τσιάμης, Γ.** (2008) Έκφραση του γονιδίου *hrpA* σε φυτά Αραβίδωσης ενεργοποιεί την ανθεκτικότητα ως προς το παθογόνο βακτήριο *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. Στα Πρακτικά της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, Χανιά, 23-26 Οκτωβρίου 2007.
 29. **Tsiamis, G.** and Bourtzis, K. (2008) Unraveling the Greek microbial diversity in the frame of ΜικροΒιοΚοσμος. EMBO Workshop με τίτλο “Microbial diversity and metagenomics”, Χαλκιδική, 21-24 Ιουνίου. **(Oral presentation)**
 30. **Τσιάμης, Γ.** και Μπούρτζης Κ. (2008) Χερσαία οικοσυστήματα. Ημερίδα Μικροβιόκοσμου. Αθήνα, 27 Ιουνίου.
 31. **Tsiamis, G.**, Siozios, S., Mansfield, J., and Bourtzis K. (2008) Expression of the *hrpA* gene product in planta activates plant immunity in *Arabidopsis thaliana*. 33rd FEBS Congress, Athens, 28 June- 3 July.
 32. Katsaveli, K., **Tsiamis, G.**, Ntougias, S., Kyrpides, N., Piceno, Y., Andersen, G., Bourtzis, K. (2008) Microbial community shifts during the annual operation of Messolonghi solar saltern, Greece. 33rd FEBS Congress, Athens, 28 June- 3 July.
 33. K. Bourtzis and **G. Tsiamis**. Microorganisms and environmental problems. 1st MBK conference, 12-14th December 2008, Athens, Greece.
 34. **G. Tsiamis**. PhyloChip: a new tool for the study of microbial diversity in extreme environments. 1st MBK conference, 12-14th December 2008, Athens, Greece. **(Oral presentation)**
 35. **G. Tsiamis**, K. Katsaveli, S. Ntougias, N. Kyrpides, G. Andersen, Y. Piceno, K. Bourtzis. Application of a 16S rDNA oligonucleotide microarray (PhyloChip) for profiling prokaryotic diversity and community shifts from the Messolonghi solar saltern. 1st MBK conference, 12-14th December 2008, Athens, Greece.
 36. **G. Tsiamis**, A. Saridaki, A. Chamalaki, K. Bourtzis. MicrobeGR: Supporting environmental microbiology and biotechnology research potential in Western Greece. 1st MBK conference, 12-14th December 2008, Athens, Greece (poster presentation).
 37. Kostas Bourtzis and **George Tsiamis** (2009) MicrobeGR: genome, metagenome, microarray and phylogenetic analysis. Hellenic Society of Computational Biology and Bioinformatics meeting, 30-31 March, Athens **(Oral presentation)**
 38. **George Tsiamis**, Athina Chamalaki, Nikos Kyrpides, Yvette Piceno, Gary Andersen, Kostas Bourtzis (2009) Microbial community analysis of a meromictic lagoon in western greece. 10th BAGECO conference, 15-19 June, Uppsala, Sweden.

39. **G. Tsiamis** (2009) Novel bacterial lineages as detected by 16S rRNA libraries and 16S rRNA pyrosequencing from the sediment of Etoliko lagoon in Western Greece. 2nd MBK conference, 11-13th December 2009, Athens, Greece. **(Oral Presentation)**
40. Αθηνά Χαμαλάκη, **Γιώργος Τσιάμης**, Ζαχαρίας Διακοπαναγιώτης, Αρετή Γιάνη, Ιερόθεος Ζαχαρίας, Γιώργος Κεχαγιάς, Νίκος Κυρπίδης, Phil Hugenholtz, Gary Andersen, Κώστας Μπούρτζης (2009) Χαρακτηρισμός των βακτηριακών κοινοτήτων της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού. 2nd MBK conference, 11-13th December 2009, Athens, Greece.
41. Katerina Katsaveli, **George Tsiamis**, Dimitris Vayenas, Kostas Bourtzis (2009) Molecular characterization of the microbial diversity and community profiles from Cr(VI) contaminated industrial wastewater. 2nd MBK conference, 11-13th December 2009, Athens, Greece.
42. Athanasia Tekerlekopoulou, George Tsiamis, Kostas Bourtzis, Dimitris Vayenas (2009) Biological removal of hexavalent chromium Cr(VI) by bacterial and fungal mixed cultures. 2nd MBK conference, 11-13th December 2009, Athens, Greece.
43. Zachos Diakopanagiotis, Rania Lortou, Eleni Seristatidou, Kostas Bourtzis, **George Tsiamis** (2009) Characterization of bacterial diversity in acid mine drainage (AMD) of a gold mine in Stratoni, Chalkidiki, Greece. 2nd MBK conference, 11-13th December 2009, Athens, Greece.
44. Sartsidis, A., Drosopoulou, E., Grigoriou, M., Mardiris, T., Yiangou, M., Bourtzis, K., **Tsiamis, G.**, Scouras, Z.G. (2009) Microbial diversity in Orestiada Lake. 2nd MBK conference, 11-13th December 2009, Athens, Greece.
45. **Τσιάμης, Γ.** (2010) Μικροβίοκοσμος και Ομικές Τεχνολογίες. Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, 20 Οκτωβρίου, Λάρισα. **(Oral presentation)**
46. **George Tsiamis**, Georgia Tzagkaraki, Athina Chamalaki, Nikos Xipteras, Gary Andersen, Nikos Kyrpides, Dimitris Vayenas, Kostas Bourtzis (2010) Olive-mill wastewater bacterial communities exhibit a cultivar specific structure. 3rd MBK conference, 16-18th December 2010, Thessaloniki, Greece.
47. Antonios Augustinos, Eva Dionyssopoulou, Aristidis Papapanagiotou, Marios Scarvelakis, Evangelos Doudoumis, Alejandro Manzano Marin, Manhaz Khaden, Amparo Latorre, **Giorgos Tsiamis**, Kostas Bourtzis (2010) Shedding light to the current Wolbachia infection status of aphids: not an easy task.... 3rd MBK conference, 16-18th December 2010, Thessaloniki, Greece.
48. Athina Chamalaki, **George Tsiamis**, Vaggelis Diacoumis, Zacharias Diakopanagiotis, George Kechagias, Nikos Kyrpides, Gary Andersen, Kostas Bourtzis (2010) Characterization of a unique vertical bacterial diversity from the Etoliko lagoon. 3rd MBK conference, 16-18th December 2010, Thessaloniki, Greece.
49. Vaggelis Doudoumis, **George Tsiamis**, Corey Brelsfoard, Florence Wamwiri, Stelios Dalaperas, Abd-Alla Adly, Aksoy Serap, Kostas Bourtzis (2010) Identification and molecular characterization of the endosymbiotic bacterium Wolbachia in natural and lab populations of Glossina flies (tse-tse). 3rd MBK conference, 16-18th December 2010, Thessaloniki, Greece.
50. Katerina Katsaveli, Dimitris Vayenas, **Giorgos Tsiamis**, Kostas Bourtzis (2010) Culture-independent analysis of microbial diversity in chromium contaminated industrial wastes. 3rd MBK conference, 16-18th December 2010, Thessaloniki, Greece.
51. Christian Rinke, Alex Sczyrba, Stephanie Malfatti, Janey Lee, Jan-Fang Cheng, Ramunas Stepanauskas, Jonathan A. Eisen, Steven Hallam; William P. Inskeep; Brian P. Hedlund; Stefan M. Sievert; Wen-Tso Liu; **George Tsiamis**; Philip Hugenholtz; Tanja Woyke (2011) A glimpse into the Life of Microbial Dark Matter. 4th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011.
52. Christian Rinke, Alex Sczyrba, Stephanie Malfatti, Janey Lee, Jan-Fang Cheng, Ramunas Stepanauskas, Jonathan A. Eisen, Steven Hallam; William P. Inskeep; Brian P. Hedlund;

- Stefan M. Sievert; Wen-Tso Liu; **George Tsiamis**; Philip Hugenholtz; Tanja Woyke (2011) XIII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Sapporo, Japan, 6-10 September 2011.
53. **George Tsiamis**, Athina Chamalaki, Gary Andersen, Tanja Woyke, Nikos Kyrpides and Kostas Bourtzis (2011) Unraveling a unique microbial diversity from the Etoliko lagoon, Western Greece. 11th BAGECO conference, 20th May – 2nd June, Corfu, Greece. (**Oral presentation**)
 54. **George Tsiamis** and Kostas Bourtzis (2011) Overview of important Greek environments. 11th BAGECO conference, 20th May – 2nd June, Corfu, Greece. (**Oral presentation**)
 55. **George Tsiamis** and Kostas Bourtzis (2011) DNA Microarrays and SymbioKosmos. 1st BioDesert Workshop, Insect-Microbe Symbiosis, 13-15th December 2011, Tunis (**Oral presentation**)
 56. Nikonova O., Noll N., Chatzi I., Nikolouli K., Livieratos I., Bourtzis K., **Tsiamis G.** and Mossialos D. (2011) Bacterial diversity in *Cydia pomonella* (codling moth) 4th MBK conference, 21-23rd October 2011, Ioannina, Greece.
 57. Tekerlekopoulou A., Tsiflikioti M., Akritidou L., Biennas A., **Tsiamis G.**, Bourtzis K, Vayenas D. (2011) Biological reduction of hexavalent chromium 4th MBK conference, 21-23rd October 2011, Ioannina, Greece.
 58. Doudoumis V., **Tsiamis G.**, Wamwiri F., Brelsfoard C., Alam U., Aksoy E., Dalaperas S., Abd-Alla A., Ouma J., Takac P., Aksoy S. and Bourtzis K. (2011) Investigation of *Wolbachia* - tsetse flies (genus *Glossina*) symbiotic interactions 4th MBK conference, 21-23rd October 2011, Ioannina, Greece.
 59. Vangelis Doudoumis, **George Tsiamis**, Florence Wamwiri, Corey Brelsfoard, Uzma Alam, Emre Aksoy, Stelios Dalaperas, Adly Abd-Alla, Johnson Ouma, Peter Takac, Serap Aksoy and Kostas Bourtzis (2011) Insights in *Wolbachia* – tsetse (genus *Glossina*) symbiotic interactions ASTMH 60th Annual Meeting, 4-8th December 2011, Philadelphia, Pennsylvania USA.
 60. Vangelis Doudoumis, **George Tsiamis**, Florence Wamwiri, Corey Brelsfoard, Uzma Alam, Emre Aksoy, Stelios Dalaperas, Alexander P. Egyir-Yawson, Imna Malele, Johnson Ouma, Peter Takac, Adly Abd-Alla, Serap Aksoy and Kostas Bourtzis (2012) FINAL RESEARCH CO-ORDINATION MEETING, 26-30th March, Vienna, Austria On “Improving SIT for Tsetse Flies through Research on their Symbionts and Pathogen”
 61. Augustinos AA, Santos-Garcia D, Dionyssopoulou E, Moreira M, Papanagiotou A, Scarvelakis M, Doudoumis V, Ramos AF, Borges PAV, Khadem M, Lattore A, **Tsiamis G**, Bourtzis K. Detection and characterization of *Wolbachia* infections in natural populations of aphids: new strains and hidden diversity. Hellenic Entomological Society, 14th Panhellenic Entomological Congress, 11-14 October 2011, Nafplion, Greece.
 62. Doudoumis V., **Tsiamis G.**, Wamwiri F., Brelsfoard C., Alam U., Aksoy E., Dalaperas S., Egyir-Yawson A., Malele I., Ouma J., Takac P., Abd-Alla A., Aksoy S. and Bourtzis K. On tsetse flies-*Wolbachia* symbiotic associations. EU COST Action FA0701 - St Pierre d’Oléron, France, June 2012.
 63. Doudoumis V., Brelsfoard C., **Tsiamis G.**, Alam U., Malacrida A., Abd-Alla A., Aksoy S. and Bourtzis K (2012). Tsetse-*Wolbachia* Symbiotic Associations: from comparative *Wolbachia* genomics to mating incompatibility and applications. 7th International *Wolbachia* conference - St Pierre d’Oléron, France, June 2012.
 64. Augustinos A.A., Santos-Garcia D., Dionyssopoulou E., Moreira M., Papanagiotou A., Scarvelakis M., Doudoumis V., Ramos S., Aguiar A.F., Borges P.A.V., Khadem M., Latorre A., **Tsiamis G.** and Bourtzis K.. New Supergroups and hidden *Wolbachia* diversity in aphids. EU COST Action FA0701 - St Pierre d’Oléron, France, June 2012.
 65. **Tsiamis, G** (2012) Metagenomics: exploring hidden microbial diversity and genome evolution. Ελληνο-Γαλλική Ημερίδα με τίτλο: «The emerging Field of Metagenomics and the Innovative Applications in Food, Agriculture, Nutrition and Health”. Θεσσαλονίκη 4 Ιουλίου 2012. (**Προσκεκλημένος ομιλητής**).

66. **George Tsiamis**, Athina Chamalaki, Chris Rinke, Nikos Kyrpidis, Tanja Woyke, Kostas Bourtzis (2012) Microarrays, metagenomics and single cell genomics in microbial ecology: the Etoliko Lagoon case. Workshop on Microarrays: from theory to application. 9-11th July 2012. Tunis, Tunisia. **(Oral presentation)**
67. Tsiamis (2012) Microbial Diversity, 16S rRNA and DNA microarrays. EMBO Global Exchange Lecture Course, 19-24 November 2012, Rabat, Morocco. **(Προσκεκλημένος ομιλητής).**
68. Afef Najjari, Eva Dionysopoulou, Zeineb Ayari, Thouraya Sallami, Abdellatif Boudabbous, Kostas Bourtzis, Ameer Cherif, **George Tsiamis** (2012) Archaeal Community Profile from arid saline systems of Southern Tunisia using cultivation-dependent and a high density DNA microarray. 5th MBK conference, 13-16th December 2012, Athens, Greece.
69. Apostolos Sapounas¹, Katarzyna Cichala-Kamrowska², Eva Dionyssopoulou¹, Athina Chamalaki, Zaneta Polkowska, Jacek Namieśnik, and **George Tsiamis** (2012) Microbial life in the arctic zone. 5th MBK conference, 13-16th December 2012, Athens, Greece.
70. Tekerlekopoulou A., **Tsiamis G.**, Pavlou S., Bourtzis K. Vayenas D. (2012) Modelling of biological Cr(VI) reduction in suspended and attached growth reactors. 5th MBK conference, 13-16th December 2012, Athens, Greece.
71. SAIDI Mona, Vangelis Doudoumis, Hadda Ouzari, Kostas Bourtzis, **George Tsiamis** (2012) Characterization of the endosymbiotic community profile in *Cataglyphis* desert ants. 5th MBK conference, 13-16th December 2012, Athens, Greece.
72. **George Tsiamis**, Athina Chamalaki, Chris Rinke, Nikos Kyrpides, Tanja Woyke, Kostas Bourtzis (2012) Unravelling Microbial Dark Matter. 5th MBK conference, 13-16th December 2012, Athens, Greece. **(Oral presentation)**
73. **Tsiamis, G.** (2012) Unravelling Microbial Dark Matter. Biodesert International Conference on Microbial Resource Management for Agriculture in Arid Lnads. 16-19 Δεκέμβρη 2012, Hammamet, Tunisia **(Προσκεκλημένος ομιλητής).**
74. **Tsiamis, G.** (2014) “Metagenomics: exploring hidden microbial diversity and genome evolution. University of Milano, January 2014. **(Προσκεκλημένος ομιλητής).**
75. **Tsiamis, G.** (2014) Characterization of the symbiokosmos of the *Bactrocera dorsalis* complex. Presentation in the frame of the CRP “*Use of Symbiotic Bacteria to Reduce Mass-Rearing Costs and Increase Mating Success in Selected Fruit Pests in Support of SIT Application*», 6-10th May 2014, Banhkok, Thailand. **Ομιλία.**
76. **Tsiamis, G** (2014) Unraveling Microbial Dark Matter: from 16S rRNA libraries down to Single Cell Genomics. University of Tallinn University. June 2014 **(Προσκεκλημένος ομιλητής).**
77. **Tsiamis, G** (2014) Exploring Insect Microbial Diversity: from basic research to application University of Tallinn University. June 2014 **(Προσκεκλημένος ομιλητής).**
78. **Tsiamis, G.** (2014) Symbiotic bacteria and omic technologies. Biological and Environmental Sciences & Engineering Division, KAUST, November 2014. **(Προσκεκλημένος ομιλητής).**
79. **Tsiamis G.** (2014) Detection and Characterization of a new bacterial symbiont in tsetse flies. Presentation in the frame of the CRP *Enhancing Vector Refractoriness to Trypanosome Infection*, 1-5th December 2014, Addis Ababa, Ethiopia. **Ομιλία.**
80. Gordon Webster, Jeremy A. Dodsworth, Senthil K. Murugapiran, Nobu Masaru, Christian Rinke, Patrick Schwientek, Esther A. Gies, **George Tsiamis**, Lars Schreiber, Bo B. Jorgensen, Wen-Tso Liu, Steven J. Hallam, Tanja Woyke, Brian P. Hedlund, Henrik Sass, R. John Parkes, Peter Kille & Andrew J. Weightman (2014) Metagenomic analysis of the deep sub-seafloor bacterial lineage JS1 of the candidate phylum “*Atribacteria*”. ISSM 2014 - NINTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUBSURFACE MICROBIOLOGY, October 5-10, 2014 Pacific Grove, California USA.
81. F. Martin-Laurent, E. Kandeler, I. Petric, E. Puglisi, d M. Trevisan, F. Ferrari, C.

- Malandain, O. Sibourg, **Tsiamis G.**, Karpouzas D.G. (2014) Do we need a new regulatory framework for assessing the soil microbial ecotoxicity of pesticides? ISSM 2014 - NINTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUBSURFACE MICROBIOLOGY, October 5-10, 2014 Pacific Grove, California USA.
82. C. Malandain, O. Sibourg, E. Papadopoulou, S. Nikolaki, P. Karas, V. Storck, G. Pertile, F. Martin-Laurent, M. Trevisan, F. Ferrari, **Tsiamis G.**, Karpouzas D.G. (2014) Assessing pesticides microbial toxicity and degradation: one approach, two outcomes. Contaminated Site Management in Europe (CSME-2014), October 20-22, Brussels, Belgium.
 83. Senthil K. Murugapiran, Jeremy A. Dodsworth, Paul C. Blainey, Nobu Masaru, Christian Rinke, Patrick Schwientek, Wes Swingley, Christian A. Ross, Susannah G. Tringe, Patrick S.G. Chain, Matthew B. Scholz, Chien-Chi Lo, Esther A. Gies, Gordon Webster, Peter Kille, Andrew Weightman, Wen-Tso Liu, Steven J. Hallam, **George Tsiamis**, Jason Raymond, Stephen R. Quake, Tanja Woyke and Brian P. Hedlund (2014) Physiology and phylogeny of the candidate phylum “*Atribacteria*” (OP9 & JS-1) inferred from single-cell genomics and metagenomics approaches. 10th International Congress on Extremophiles, Sep 7-11, St. Petersburg, Russia.
 84. Jeremy A. Dodsworth, Senthil K. Murugapiran, Nobu Masaru, Christian Rinke, Patrick Schwientek, Esther A. Gies, Gordon Webster, Peter Kille, Andrew Weightman, Wen-Tso Liu, Steven J. Hallam, **George Tsiamis** et al. (2014) Physiology and phylogeny of the candidate phylum “*Atribacteria*” (formerly OP9/JS1) inferred from single-cell genomics and metagenomics. 47th AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 15-19 December, USA.
 85. Saridaki A., Doudoumis V., Bourtzis K., **Tsiamis G.** (2015) Tissue localization of *Spiroplasma* in tsetse flies. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 86. Kapantaidaki E. D., Tsagkarakou A., Zchori-Fein E., Mozes-Daube N., **Tsiamis G.**, Bourtzis K. (2015) Study of the bacterial diversity of two whitefly species using Next Generation Sequencing. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 87. Doudoumis V, Kaloudi L, Varka M, Koufogeorgou E, and **Tsiamis G** (2015) Detection and characterization of Spiroplasma-like symbionts in *Cataglyphis* desert ants. 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 88. Doudoumis V, Augustinos A, Parker AG, Abd-Alla AMM, Bourtzis K, **Tsiamis G** (2015) *Spiroplasma*, a new symbiont in tsetse flies. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 89. Asimakis E., Doudoumis V., Augustinos A., Hire R.3, Khan M., Caceres C., Bourtzis K., **Tsiamis G.** (2015) Identification and characterization of reproductive parasites in *Bactrocera* species. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 90. Karapapa V., Doudoumis V., and **Tsiamis G.** (2015) First report of severe mal secco disease on a mandarin hybrid: cv. Ortanique grafted onto Citrumelo rootstock caused by *Phoma tracheiphila* in Western Greece. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 91. Karapapa V., Doudoumis V., and **Tsiamis G.** (2015) First report of southern blight in *Stevia rebaudiana* caused by *Sclerotium rolfsii* in Greece. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 92. **Tsiamis G.**, Augustinos A., Doudoumis V., Asimakis E., Caceres C. and Bourtzis K. (2015) Comparative analysis of the bacterial microbiota associated with the Medfly. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 93. Baguelin C., Pertile G., Martin-Laurent F., Ferrari F., Trevisan M., Sibourg O., Malandain C., **Tsiamis G.**, Karpouzas D.G. (2015) The impact of isoproturon, chlorpyrifos and tebuconazole on the structure and function of the soil microbial community. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
 94. Stathopoulou P., Ntougias S., Żaneta Polkowska, Ruman M., Kozak K., Namieśnik J.,

- Tsiamis G.** (2015) Bacterial diversity in freshwater polar environments of Svalbard: bioprospecting for novel cold-active hydrolases. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
95. Stathopoulou P., Owczarek K., Szczepanska N., **Tsiamis G.** (2015) Exploitation of microbial communities for the production of novel hydrolases in glaciers from Svalbard Archipelagos. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
96. Siozios S., Martin-Laurent F., Malandain C., Ferrari F., Karpouzas D., Bourtzis K., **Tsiamis G.** (2015) Development of PesticideChip a high-density microarray for assessing pesticide-degrading genetic potential and expression in soils. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
97. Nikolaki S., Mantzos N., Konstantinou I., Bourtzis K., **Tsiamis G.** (2015) Soil bacterial diversity and energy crops. 6th MBK conference, 3rd-5th April 2015, Athens, Greece.
98. **Tsiamis, G.** (2015) Characterization of SymbioKosmos of *Bactrocera dorsalis* complex of fruit flies, 3rd RCM Meeting on the The Use of Symbiotic Bacteria to Reduce Mass-Rearing Costs and Increase Mating Success in Selected Fruit Pests in Support of SIT Application. 26-30th October 2016, Antigua, Guatemala.
99. **Tsiamis G.** (2015) *Spiroplasma*, a new symbiont in tsetse flies. BAGECO 13, 14-18th June 2015, Milano, Italy. **Ομιλία**
100. **Tsiamis G.** (2015) Development of a high density microarray for assessing pesticide biodegradation potential in soils. XV SYMPOSIUM ON PESTICIDE CHEMISTRY “ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT”, 2nd-4th September 2015, Piacenza, Italy.
101. **Nikolaki S.**, Zotou K., Iakovidis M., Stephanou E., Bourtzis K., **Tsiamis G.** (2015). “Duststorms and bacterial diversity in Mediterranean basin”. 3rd International Congress on Bacteriology and Infectious Diseases, 4-6th August, Valencia.
102. **Tsiamis, G.** (2016) PestiChip: μια μικροσυστοιχία DNA για την αξιολόγηση την βιοαποικοδόμηση των φυτοφαρμάκων στο έδαφος. 1st Applied Biotechnology, Biodegradation, and Environmental Managements: Bridging the Gap between Industry and Academia, 28-29th January 2016, Agrinio, Greece. **Ομιλία**
103. Asimakis, E., **Tsiamis, G.** (2016) Identification of putative horizontal gene transfer events between *Z. cucurbitae* and *Wolbachia*. Hellenic bioinformatics conference, 19th-21st November 2016, Thessaloniki, Greece
104. **Tsiamis, G.** (2016) Pesticides: Felicity of curse for the microbial communities?, 1st Microbial Ecology in Stressfull Environments Conference, 4-6th November 2016, Sidi Thabet, Tunisia. **(Invited Speaker)**.
105. **Tsiamis, G.** (2016) Pesticides and soil microbes in the era of genomics. (Summer school). 19th -23rd September 2016, Monastery of Paou, Volos, Greece. **(Invited Speaker)**.
106. **George Tsiamis**, Evangelos Doudoumis, Antonios A. Augustinos, Eva, Dionyssopoulou, Peter Takac, Adly M.M. Abd-Alla and Kostas Bourtzis (2016) Detection and Characterization of a new bacterial symbiont in tsetse flies. Presentation in the frame of the CRP *Enhancing Vector Refractoriness to Trypanosome Infection*, 6-10th June 2016, Lyon, France. **Ομιλία**.
107. **George Tsiamis** (2016) Microbes in Aquatic and Natural Ecosystems in Greece. 18th Genomics Standards Consortium, 12-15th June 2016, Heraklion, Crete, Greece. **Ομιλία**.
108. **George Tsiamis**, Elias Asimakis, Evangelos Doudoumis, Antonios A. Augustinos, Ramesh Hire, Ashok Hadapad, Mahfuza Khan and Kostas Bourtzis (2016) Characterization of the Symbiokosmos of the *Bactrocera dorsalis* complex. Research Coordination Meeting on “Use of Symbiotic Bacteria to Reduce Mass-Rearing Costs and Increase Mating Success in Selected Fruit Pests in Support of SIT Application”, 21-25th May 2016, Vienna, Austria. **Ομιλία**.
109. Belmokhtar, N., Maurady, A., Sedqui, A., Britel, M. R., El Bouhssini M., Asimakis, E.,

- and Tsiamis G. (2017) Characterization of reproductive symbionts in laboratory population of Hessian fly. 7th MBK conference, 7-9th April 2017, Athens, Greece.
110. Saoui, N., Saridakis, A., Antonakos, G., Gelasakis, A.I., Kominakis, A. and **Tsiamis G.** (2017) Rumen bacterial diversity of the Frizarta dairy sheep. 7th MBK conference, 7-9th April 2017, Athens, Greece.
 111. Asimakis E., Khan M., **Tsiamis G.** (2017) Assessing the bacterial diversity and abundance in fertile and sterile flies of the species *Zeugodacus cucurbitae* with Next Generation Sequencing (NGS). 7th MBK conference, 7-9th April 2017, Athens, Greece.
 112. Asimakis E., Gouvi G., Augoustinos A., Khan M., **Tsiamis G.** (2017) Identification of putative horizontal gene transfer events between the bacteria of the genus *Wolbachia* and their host organism, the melon fly *Zeugodacus cucurbitae*. 7th MBK conference, 7-9th April 2017, Athens, Greece.
 113. Lanara M., Batargias K., **Tsiamis G.** (2017) Microbial diversity of *Sparus aurata*, using culture dependent techniques. 7th MBK conference, 7-9th April 2017, Athens, Greece.
 114. Nikolaki S., Sibourg O., Malandain C., Fabrice Martin-Laurent, Karpouzas D., **Tsiamis G.** (2017) Ecotoxicological impact of three pesticides on soil fungal diversity. 7th MBK conference, 7-9th April 2017, Athens, Greece.
 115. Stathopoulou P., Rafailidou N. and **Tsiamis G.** (2017) Genome sequence of a fish Nervous Necrosis Virus isolated from a clinical disease outbreak in farm-reared bream *Sparus aurata* in Spain. 7-9th April 2017, Athens, Greece.
 116. **George Tsiamis** (2017) Characterization of gut microflora of insects of economic importance – Practical Application. Third FAO/IAEA International Conference on Area-Wide Management of Insect Pests: Integrating the Sterile Insect and Related Nuclear and Other Techniques, 22-26th May, Vienna, Austria. **Προσκεκλημένος Ομιλητής.**
 117. George Tsiamis (2017) Unraveling the secrets of microbial life using omic technologies. 4th International Conference on Microbial Diversity, 24-26th October 2017, Bari, Italy. **Προσκεκλημένος Ομιλητής.**
 118. Matteo Callegari, Marco Fusi, Ramona Marasco, Elena Gonella, Sara Borin, George Tsiamis, Alberto Alma, Elena Crotti and Daniele Daffonchio (2017) Bacterial communities in the different gut compartments of the honeybee *Apis mellifera* are exposed to different pH and oxygen concentrations. 24-26th October 2017, Bari, Italy. **Poster**
 119. Elena Crotti, Matteo Callegari, Marco Fusi, Ramona Marasco, Elena Gonella, Ivano De Noni, Sara Borin, **George Tsiamis**, Ameer Cherif, Alberto Alma and Daniele Daffonchio (2018) Compartmentalization of the gut microbial community of honeybee is driven by physicochemical conditions and metabolite concentration. 17th ISME Conference, 12-17th August, Leipzig, Germany. **Poster**
 120. Francesca Mapelli, Ramona Marasco, Marco Fusi, Barbara Scaglia, **George Tsiamis**, Eleonora Rolli, Stilianos Fodelianakis, Kostas Bourtzis, Stefano Ventura, Fulvia Tambone, Fabrizio Adani, Sara Borin and Daniele Daffonchio (2018) The stage of soil development modulates rhizosphere effect along a High Arctic desert chronosequence. 17th ISME Conference, 12-17th August, Leipzig, Germany. **Poster**
 121. Asimakis, E., Doudoumis, V., Varka, M., Hadapad, A., Hire, R., Batargias, C., Niu, C.-Y., Khan, M., Bourtzis, K., **Tsiamis, G.**, 2019a. Detection and characterization of reproductive parasites in Southeast Asian tephritid fruit fly populations. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Patras, Greece.
 122. Asimakis, E., Stathopoulou, P., Khan, M., Caceres, C., Bourtzis, K., **Tsiamis, G.**, 2019b. The effect of diet and radiation on the bacterial symbionts of the melon fly, *Zeugodacus cucurbitae* (Coquillett). Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Patras, Greece.

123. Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Britel, M., Stathopoulou, P., Asimakis, E., **Tsiamis, G.**, 2019a. Bacterial community structure in the Moroccan gall midge, *Mayetiola destructor* (Say). Presented at the BDA 2019, Bioinformatics and Data Analysis, Tangier, Morocco.
124. Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Doudoumis, V., Asimakis, E., Stathopoulou, P., Britel, M., **Tsiamis, G.**, 2019b. Assessment of tetracycline treatment effect on the microbiota of *Glossina* species with Next Generation Sequencing. Presented at the BDA 2019, Bioinformatics and Data Analysis, Tangier, Morocco.
125. Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Michalková, V., Doudoumis, E., Asimakis, E., Britel, M.R., Takáč, P., Bourtzis, K., **Tsiamis, G.**, 2019c. Effect of tetracycline and vitamin composition on the microbiota of tsetse flies. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Patras, Greece.
126. El Khamlichi, S., Maurady, A., Asimakis, E., Stathopoulou, P., Sedqui, A., **Tsiamis, G.**, 2019a. Detection and characterization of *Spiroplasma* and *Wolbachia* in *Glossina tachinoides*. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Patras, Greece.
127. El Khamlichi, S., Maurady, A., Asimakis, E., Stathopoulou, P., Sedqui, A., **Tsiamis, G.**, 2019b. Detection and characterization of *Spiroplasma* and *Wolbachia* in *Glossina tachinoides*. Presented at the BDA 2019, Bioinformatics and Data Analysis, Tangier, Morocco.
128. Khamlichi, S.E., Maurady, A., Asimakis, E., Stathopoulou, P., Sedqui, A., **Tsiamis, G.**, 2020. Detection and Characterization of *Spiroplasma* and *Wolbachia* in a Natural Population of *Glossina Tachinoides*. AI2SD 2020: Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development.
129. Souai, N., Zidi, O., Mosbah, A., Asimakis, E., Kosai, I., Manna, J., Cherif, A., **Tsiamis, G.**, Kouidhi, S., 2019. High-throughput amplicon sequencing reveals potential impact of maintained Tacrolimus therapy on fecal microbiome after kidney transplantation. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Patras, Greece.
130. Stathopoulou, P., Asimakis, E., Khan, M., Caceres, C., Bourtzis, K., **Tsiamis, G.**, 2019. Irradiation effect on the structure of bacterial communities associated with the Oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis*. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Patras, Greece.
131. **Tsiamis, G.**, Stathopoulou, P., Asimakis, E., Gouvi, G., 2018. Deciphering the dynamics of the insect gut microbiome. Presented at the Hellenic Bioinformatics, TCH, Thessaloniki, Greece.
132. Zidi, O., Souai, N., Mosbah, A., Nemri, K., Asimakis, E., Amel Lakhel, A., Ben Othman, T., Cherif, A., **Tsiamis, G.**, Kouidhi, S., 2019. Metagenomic analysis reveals specific ciclosporin-related effects on human gut microbiota after bone marrow transplantation. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Patras, Greece.
133. Asimakis, E., Stathopoulou, P., Kouidhi, S., **Tsiamis, G.**, 2021. Changes in the gut microbial communities of hematopoietic stem cell transplant patients identified by high throughput sequencing analysis. Presented at the HBio Bridge Event June 2021, Online Event.
134. Asimakis, E., Stathopoulou P., Kouidhi S., **Tsiamis G.** 2021 Gut microbial community profile and specific faecal metabolomic signature of hematopoietic stem cell transplant patients. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
135. Stathopoulou P., Asimakis E., and **Tsiamis G.** 2021 Fish Mycobacteriosis and immune response in zebrafish. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.

136. Lanara, M. Batargias C., Tzokas K., Stathopoulou P., **Tsiamis G.** 2021 Characterization of the seabream bacteriome from wild and aquaculture. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
137. Apostolopoulou G., Stathopoulou P., Asimakis E., and **Tsiamis G.** 2021 Characterization of the causative agent of red skin lesions (red spots) in sea bream. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
138. Galiatsatos, Y., Hela D., Zacharias I., Stathopoulou P., Asimakis E., and **Tsiamis G.** Exploiting the unique microbial diversity of Etoliko Lagoon to improve our understanding of the microbial community assembly, evolution, and global carbon cycle in sediments. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
139. Belmokhtar N., Asimakis E., Stathopoulou P., **Tsiamis G.** 2021 Effect of laboratory adaptation process on the bacterial community associated with the Mediterranean fruit fly, *Ceratitidis capitata*. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
140. Dhenbri M., Mahjoubi M., Lassoued K., Ben Slimane M., Cherni F., Stathopoulou P., Asimakis E., Souissi Y., **Tsiamis G.**, Cherif A. 2021 Ultramicrobacteria occurrence and diversity in groundwater sources from desert ecosystems in Southern Tunisia. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
141. Lassoued K., Mahjoubi M., Bousselmi O., Asimakis E., Stathopoulou P., Dhenbri M., Ben Hamouda R., Souissi Y., Masmoudi A.S., **Tsiamis G.**, Cherif A. 2021 Cultivation of the freshwater complex Microalgae-Cyanobacteria and investigation of associated interactions. Presented at the 8th Conference of the Hellenic Scientific Society of Mikrobiokosmos, Athens, Greece.
142. E. Katsivela, L. Raisi, A. Saridaki, K. Eleftheriadis, P. Stathopoulou, **G. Tsiamis**, A. Nenes and M. Lazaridis. Airborne microorganisms at Hellenic Atmospheric Aerosol and Climate Change station in Helmos mountain (Greece). European Aerosol Conference, EAC2023, 3-8 September 2023, Malaga, Spain, EAC abstract - Poster-2: 4.04#15 (e-Abstracts).
143. Scolari, Francesca, Moyano, Andrea, Bonanomi, Marcella, Aramini, Tecla, Cancio Martinez, Elena Isabel, Pillwax, Gülizar, Croce, Anna Cleta, **Tsiamis, George**, Bourtzis, Kostas, Gaglio, Daniela (2024)
144. Galiatsatos, I., Asimakis, E., Stathopoulou, P., & Tsiamis, G. (2024, September 22). *Exploring the Sediment-Associated Microbiome of Etoliko Lagoon*. 14th International Congress on Extremophiles (Extremophiles 2024), Loutraki, Greece.
145. Dritsas, P., Asimakis, E., Tsiamis, G., & Aggelis, G. (2023, May 14). Isolation of new microalgal strains from the Gulf of Patras (Greece) and investigation of their potential biotechnological applications. 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability, BIORESTEC 23, Lake Garda, Italy.
146. Galiatsatos, I., Apostolopoulou, G., Bel Mokhtar, N., Savvidou, E., Papadopoulos, N. T., Balatsos, G., Michaelakis, A., Asimakis, E., Stathopoulou, P., & Tsiamis, G. (2023, June 11). Studying the symbiotic profile of *Aedes albopictus* via culture dependent approaches. 11th Wolbachia Conference, WolBachia2023, Kolymvari, Chania, Greece.
147. Stathopoulou, P., Asimakis, E., & Tsiamis, G. (2023, November 30). Genomic analysis of Nontuberculous Mycobacteria (NTM) highlights the potential of reverse vaccinology in aquaculture. 10th International Conference Mikrobiokosmos, Larissa, Greece.
148. Bel Mokhtar, N., Asimakis, E., Stathopoulou, P., & Tsiamis, G. (2022, May 23). Qplots: An interactive web platform for the analysis and visualization of microbial sequencing data based on the R-shiny framework. 19th Panhellenic Entomological Conference, Agrinio, Greece.

149. Bel Mokhtar, N., Stathopoulou, P., Catalá, M., Asimakis, E., Remmal, I., Maurady, A., Dembilio, Ó., & Tsiamis, G. (2022, May 23). Domestication, developmental stage and strain contribute to the structuring of bacterial communities associated to Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata*. 19th Panhellenic Entomological Conference, Agrinio, Greece.
150. El Yamlahi, Y., Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Britel, M. R., El Fakhouri, K., Batargias, C., Stathopoulou, P., Asimakis, E., & Tsiamis, G. (2022, May 23). Bacteriome analysis of natural and laboratory *Glossina* populations (Diptera: Glossinidae). 19th Panhellenic Entomological Conference, Agrinio, Greece.
151. Remmal, I., Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Britel, M., El Fakhouri, K., Stathopoulou, P., Asimakis, E., & Tsiamis, G. (2022, May 23). Bacteriome analysis in natural populations of *Mayetiola hordei*. 19th Panhellenic Entomological Conference, Agrinio, Greece.
152. Stathopoulou, P., Asimakis, E., Khan, M., Caceres, C., Bourtzis, K., & Tsiamis, G. (2022, May 23). Irradiation effect on the structure of bacterial communities associated with the quarantine fruit fly, *Bactrocera dorsalis*. 19th Panhellenic Entomological Conference, Agrinio, Greece.
153. Venegas-Tarancón, S., Asimakis, E., Khan, M., & Tsiamis, G. (2022, May 23). Detection and characterization of *Wolbachia* infections in wild populations of *Culex pipiens* and *Aedes aegypti*. 19th Panhellenic Entomological Conference, Agrinio, Greece.
154. Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Britel, M. R., Asimakis, E., Stathopoulou, P., & Tsiamis, G. (2022, October 8). Dynamics of Gut Symbiotic Bacteria Associated with Domesticated Mediterranean Fruit Fly Populations and Comparative Genomic Analysis of *Enterobacter* sp. Strains. International Bioinformatics Conference IBC'2022, Tangier, Morocco.
155. El Yamlahi, Y., Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Britel, M. R., Stathopoulou, P., Asimakis, E. D., & Tsiamis, G. (2022, October 8). Characterization of the bacteriome from natural and laboratory *Glossina* populations. International Bioinformatics Conference IBC'2022, Tangier, Morocco.
156. Remmal, I., Bel Mokhtar, N., Maurady, A., Britel, M. R., El Fakhouri, K., Asimakis, E., Stathopoulou, P., & Tsiamis, G. (2022, October 8). Detection and analysis of the bacterial composition in *Mayetiola hordei* populations. International Bioinformatics Conference IBC'2022, Tangier, Morocco.
157. Dritsas, P., Asimakis, E., Tsiamis, G., & Aggelis, G. (2023, May 30). *Lipid production of microalgae isolated from the Ionian Sea of Greece*. 2023 AOCS Annual Meeting & Expo, Denver, Colorado, USA. **Oral presentation.**
158. Apostolopoulou, G., Bel Mokhtar, N., Koumoundouros, G., Tzokas, K., Stathopoulou, P., Asimakis, E., & Tsiamis, G. (2023, December 30). *Study and characterization of microbial diversity in fish farms using omics technologies*. 10th International Conference Mikrobiokosmos, Larissa, Greece. **Oral presentation.**
159. Bel Mokhtar, N., Stathopoulou, P., Asimakis, E., Augustinos, A., Segura, D. F., Dembilio, Ó., & Tsiamis, G. (2023, December 30). *Comparative genomic analysis of Enterobacter spp. Isolated from fruit flies: New insights into bacteria-host interactions*. 10th International Conference Mikrobiokosmos, Larissa, Greece. **Oral presentation.**
160. Asimakis, E., Stathopoulou, P., & Tsiamis, G. (2022, May 23). *New genomic insight into functional components of Enterobacter symbionts of Tephritidae and Glossinidae fly species*. 19th Panhellenic Entomological Conference, Agrinio, Greece. **Oral presentation.**

IV. Παρουσιάσεις σε ημερίδες με διάχυση στο ευρύ κοινό

1. **Τσιάμης, Γ.**, Κατερινόπουλος, Λ., Χαμαλάκη, Α., Δεληγιαννάκης Ι., Μπούρτζης, Κ. (2007) Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού: Φυσικοχημικοί ή Βιολογικοί οι Παράγοντες Έκλυσης Υδρόθειου; Ημερίδα με θέμα: Η Λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού και το περιβάλλον της. Αιτωλικό, 11 Μαρτίου.

2. **Τσιάμης, Γ.** (2016) Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής και Μικροβιολογίας, Παγκόσμια Ημέρα Ελιάς, 25 Νοεμβρίου 2016, Αργίνο.
3. **Τσιάμης, Γ.** (2021) Δράσεις του Εργαστηρίου Μικροβιολογίας Συστημάτων και Εφαρμοσμένης Γονιδιωματικής, PatrasIQ, Δεκέμβριος 2021.
4. **Τσιάμης Γ.** (2023) Μικροβίωμα και εφαρμογές, ΜΕΤΩΝ, Απρίλιος 2023.

V. Κατάθεση αλληλουχιών σε βάσεις δεδομένων, σχεδιασμός ιστοσελίδων

Μέχρι και σήμερα έχω συμβάλει στη κατάθεση περισσότερων από 1,350,432 αλληλουχιών στη βάση δεδομένων NCBI, με 580,972 βιοδείγματα και πάνω από 22 γονιδιώματα.

8. Αναγνώριση ερευνητικού έργου

8.1.1. Διοργάνωση Special Issues

Συμμετείχα ως **Lead Guest Editor** στη διοργάνωση των παρακάτω ειδικών τεύχων:

1. «Μικροβιακή Ποικιλότητα για τη Βιοτεχνολογία» (Microbial Diversity for Biotechnology) για το περιοδικό BioMed International (IF: 2.134). Το πρώτο τεύχος με τίτλο «Microbial Diversity for Biotechnology - 2013» έχει εκδοθεί και μπορείτε να το βρείτε σε αυτή την ιστοσελίδα <http://www.hindawi.com/journals/bmri/si/197545/>.
2. «Μικροβιακή Ποικιλότητα για τη Βιοτεχνολογία – 2014 (Microbial Diversity for Biotechnology - 2014) για το περιοδικό BioMed International (IF: 2.134). Η έκδοση του τεύχους έχει ολοκληρωθεί <https://www.hindawi.com/journals/bmri/2015/604264/>.
3. «Microorganisms, pesticides, antibiotics, and organic pollutants: exploring the interactions and biotechnological applications», για το περιοδικό Frontiers in Systems Microbiology (IF: 5.640). Το ειδικό τεύχος θα ολοκληρωθεί τέλος Ιανουαρίου 2017. <http://journal.frontiersin.org/researchtopic/4575/microorganisms-pesticides-antibiotics-and-organic-pollutants-exploring-the-interactions-and-biotechn>
4. «Insect Microbiome: From Diversity To Applications» για το περιοδικό Frontiers in Systems Microbiology (IF: 5.640). <https://www.frontiersin.org/research-topics/9364/insect-microbiome-from-diversity-to-applications>
5. “Insights in Systems Microbiology: 2021” για το περιοδικό Frontiers in Systems Microbiology (IF: 5.640) <https://www.frontiersin.org/research-topics/26175/insights-in-systems-microbiology-2021>
6. “New Insights in the Functional Role of Insect Microbiota” για το περιοδικό Frontiers in Systems Microbiology (IF: 5.640) <https://www.frontiersin.org/research-topics/30064/new-insights-in-the-functional-role-of-insect-microbiota>
7. “Frontiers in Wolbachia Biology 2023” για το περιοδικό Frontiers in Microbial Symbioses (IF: 5.640) <https://www.frontiersin.org/research-topics/53622/frontiers-in-wolbachia-biology-2023>
8. “Valorization of Plant Extracts in the Pharmaceutical, Cosmetic and Pest Control Sectors: Trends and Advances” για το περιοδικό Metabolites. (IF: 4.1) https://www.mdpi.com/journal/metabolites/special_issues/4FBJ358L83

8.1.2 Chief Editor

Από τον Ιανουάριο του 2015 έχω αναλάβει την θέση του Chief Editor για το περιοδικό *Frontiers Systems Microbiology*. Για περισσότερες πληροφορίες μεταβείτε στον παρακάτω σύνδεσμο - (http://www.frontiersin.org/Systems_Microbiology/editorialboard)

8.2 Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων:

- Free University of Bozen-Bolzano, Italy
- University of Milan, Italy
- French National Research Agency
- ERC – Ideas (Panel LS9)
- Czech Science Foundation
- Israel Science Foundation
- AgreenSkills & IRIS (France)
- University of Antwerpen (evaluation of 20 proposals for the establishment of Centers of Excellence and the distribution of 17 million euro)
- KU-Luven, Belgium
- PRIN Italy
- Science Foundation of Poland

8.3 Κριτής Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών:

- Molecular Ecology
- Annals of Microbiology
- Systematic and Applied Microbiology
- Journal of Biomedicine and Biotechnology
- European Journal of Plant Pathology
- PLoS One
- Folia Microbiologica
- Microbial Ecology
- Molecular Ecology
- New Biotechnology
- Jordan Journal of Biological Sciences
- Current Opinion in Biotechnology
- Microbes and Environment
- Research in Microbiology
- Frontiers Biotechnology and Bionengineering
- Frontiers in Microbial Symbioses
- MDPI Microorganisms

8.4 Επιστημονικές Αποστολές

1. **BioDesert I-V** (2008, 2009, 2010, 2011, 2012): Επιστημονικές Αποστολές στην έρημο Σαχάρα και Chott El Jerid (Τυνησία). Μικροβιολογία των οικοσυστημάτων της ερήμου, των φυτών και των ζώων, προσαρμοσμένες στις άγονες και αλατούχες περιοχές της Σαχάρας.
2. **Mangrove I** (2015): Expedition στα νησιά Farasan (Σαουδική Αραβία). Μικροβιολογία οικοσυστημάτων Mangroves/Crab.
3. **Cobabeb** (2023): Expedition to the Namibia Dessert organized by Prof. Don Cowan with the participation of more than 20 scientists from several disciplines.

9. Συμμετοχή σε επιστημονικές ενώσεις

1. American Society for Microbiology
2. International Society for Microbial Ecology
3. Ελληνική Εταιρεία Μικροβιόκοσμος
4. Ελληνική Εταιρεία Βιοπληροφορικής
5. Society for Applied Microbiology

10. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

10.1 Συμμετοχή σε Γενικές Συνελεύσεις και Εκλεκτορικά Σώματα:

1. Συμμετοχή σε όλες τις Γενικές Συνελεύσεις της Σχολής και του Τμήματος.
2. Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα για την εκλογή νέων μελών ΔΕΠ και ΕΠΔΙΠ.

10.2 Συμμετοχή σε Επιτροπές:

1. Μέλος της Επιτροπής Εκδηλώσεων του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών (2009-2020).
2. Μέλος της Επιτροπής για την προετοιμασία του Οδηγού Σπουδών στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών (2010-2020).
3. Μέλος της Επιτροπής Διδακτικής και Ερευνητικής Αξιολόγησης του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών (2010-2017).
4. Μέλος της Επιτροπής Ελέγχου του Φοιτητικού Εστιατορίου (2017-2019).
5. Μέλος της Επιτροπής για την παραλαβή αγοραζομένων ειδών, οργάνων και υλικών στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πατρών (2010-2011).
6. Αναπληρωματικό μέλος της επιτροπής εργασίας του έργου «Ψηφιακές Υπηρεσίες του ΠΔΕ-A2» (2010-2011).
7. Πρόεδρος της Επιτροπής Ελέγχου του Φοιτητικού Εστιατορίου (2012 – 2014)
8. Μέλος της Επιτροπής ανοικτού τακτικού διαγωνισμού για την προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Δικτυακού Εξοπλισμού και Λογισμικού για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών.
9. Μέλος της επιτροπής Ελέγχου Δικαιολογητικών Διαδικασίας Μεταφοράς Θέσεως των Επιτυχόντων για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015.

10. Πρόεδρος της επιτροπής παρακολούθησης & παραλαβής για το Ιδιωτικό Συμφωνητικό «Μίσθωσης Ακινήτου στο Αγρίνιο, για τη στέγαση Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών που εδρεύουν στο Αγρίνιο» (09/2019 – σήμερα).
11. Πρόεδρος της Επιτροπής Διδακτικής και Ερευνητικής Αξιολόγησης του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Πατρών (2017-2020).
12. Πρόεδρος της επιτροπής συγκρότησης μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών για το τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (2020-σήμερα).
13. Πρόεδρος της επιτροπής κτηριακής & εργαστηριακής υποδομής και λειτουργείας για το τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (2020-σήμερα)
14. Υπεύθυνος ERASMUS+ για το τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (2020-σήμερα).
15. Εκπρόσωπος του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών (2019-2020).
16. Συντονιστής ΟΜΕΑ για το τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (2018-2020).
17. Οικονομικός Υπεύθυνος για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2021).
18. Συντονιστής της επιτροπής απόδοσης τιμολογίων για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2021).
19. Μέλος της επιτροπής υγιεινής και ασφάλειας για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2021).
20. Συντονιστής της επιτροπής ωρολόγιου προγράμματος για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2021).
21. Μέλος της ΟΜΕΑ για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2021).
22. Συντονιστής της επιτροπής φοιτητικών θεμάτων για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2021).
23. Μέλος της επιτροπής κατατακτήριων εξετάσεων για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2021).
24. Υπεύθυνος ERASMUS+ για το τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (2019-2020).
25. Υπεύθυνος ERASMUS+ για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022- σήμερα).
26. Συντονιστής της επιτροπής φοιτητικών και επαγγελματικών θεμάτων για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022-σήμερα).
27. Συντονιστής της επιτροπής κατατακτήριων εξετάσεων για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022-σήμερα).
28. Συντονιστής της Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022-σήμερα).
29. Συντονιστής του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022-σήμερα).
30. Συντονιστής της Επιτροπής Κτηριακών Εγκαταστάσεων για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022-σήμερα).
31. Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022- σήμερα).

32. Συντονιστής της Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών για το τμήμα Αειφορικής Γεωργίας (2022-σήμερα).