

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τσιάμης Γεώργιος
Αναπληρωτής Καθηγητής
Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας



Σεπτέμβριος 2018

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. Εργασίας	26410-74149

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

- 01/2014 – σήμερα 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

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ*ΜΟΡΙΑΚΗΣ*ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ*ΚΑΙ*ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

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



► Agrinio 2017

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 τσετσε 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*).

Στα πλαίσια της δραστηριότητας αυτής έχει αναπτυχθεί συνεργασία για τη μελέτη των συμβιωτικών βακτηριακών κοινοτήτων με τα παρακάτω εργαστήρια:

- 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
- Ramesh Hire, Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Trombay Mumbai, Maharashtra, 400 085, India
- Mahfuza Khan, Bangladesh Atomic Energy Commission (BAEC), E-12/A, Agargaon, sher-e-Banglanagar, Dhaka 1207, Bangladesh
- Dr Changying Niu, College of Plant Science and Technology, Huazhong Agricultural University, Wuhan, China
- Dr Carolina Yañez Prieto, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
- Prof. Serap Aksoy, Yale School of Public Health, New Haven, USA
- Dr Olivia Reynolds, Elizabeth Macarthur Agricultural Institute, USA
- Dr Diego Segura, Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria, Argentina

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 βακτηριών 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 αλληλούχισης για τη μελέτη και χαρακτηρισμό της μικροβιακής ποικιλότητας (βακτηρίων, αρχαίων, και μυκήτων) με την απευθείας αλληλούχιση 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.

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 Κυρπίδη.

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 αλληλούχιση γονιδιωμάτων από υποψήφιες διαιρέσεις βελτιώνει την κατανόησή 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. Η μικροσυστοιχία περιέχει πάνω από 10,000 ανιχνευτές και **προστατεύεται από συμφωνητικό συνεργασίας (secret know-how)**.

Για την ανάδειξη της πλούσιας Ελληνικής Μικροβιακής Ποικιλότητας πραγματοποιήθηκε επιστημονική αποστολή στη Χίο για την πραγματοποίηση εκτεταμένης δειγματοληψίας από τη ριζόσφαιρα μαστιχόδεντρων. Οι επιστημονικοί συνεργάτες που συμμετείχαν σε αυτή την αποστολή ήταν: Επικ. Καθηγ. Τσιάμης Γεώργιος, Δρ. Ευάγγελος Ντουντούμης, και Μαρία Λανάρα.

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

- η δομή των μικροβιακών κοινοτήτων στη ψυχρό σφαίρα 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 μακρόβια δάση 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. Jacel Namiesnik, Politechnika Gdańska, Poland (Svalbard ψυχρόσφαιρα)
- Dr Ioanna Vasiliadou, Departamento de Tecnología Química y Ambiental, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (Φαρμακευτικά απόβλητα)
- Prof. Atef Jaouani, University of El Manar, Tunis (Ποικιλότητα μυκήτων - Φοίνικες)
- Prof. Iman Ouzari, University of El Manar, Tunis (Ποικιλότητα αρχαίων)
- Prof. Soumaya Kouidhi, University of Manuba, Tunis
- Prof. Daniele Daffonchio, BESE, Biological and Environmental Sciences and Engineering Division, KAUST, King Abdullah University of Science and Technology

Γ) Μικρόβια και ιχθυοκαλλιέργειες

Τους τελευταίους 18 μήνες το Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής και Μικροβιολογίας ανέπτυξε μια επιπλέον ερευνητική δραστηριότητα, με τη δημιουργία πρωτοκόλλων για την ανίχνευση παθογόνων ιών, και με 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 τους αεραγωγούς. Οι άνθρωποι, για παράδειγμα, περιέχουν περίπου 10^{14} μικρόβια μόνο στον πεπτικό τους σωλήνα. Αν και έχει συχνά υποστηριχθεί ότι ο αριθμός των μικροβιακών κυττάρων στον ανθρώπινο είναι 10 φορές μεγαλύτερος από τον αριθμό των ανθρώπινων κυττάρων.

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 πρωτόκολλα ανίχνευσης του ιού SJNNV
- Έχει μελετηθεί η επίδραση της βακτηριακής ποικιλότητας σε συμπεριφορικές διαταραχές νυμφών τσιπούρας
- Μελετηθεί το βακτηριακό προφίλ τσιπούρας τόσο από ιχθυοκαλλιέργειες όσο και από την λιμνοθάλασσα του Μεσολογίου χρησιμοποιώντας καλλιεργητικές και

προηγμένες μοριακές τεχνικές

Στα πλαίσια της δραστηριότητας αυτής έχει αναπτυχθεί συνεργασία:

- Την εταιρεία ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε.
- Την εταιρεία ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.

4.2 Μελλοντικές προοπτικές

A) Μελέτη αλληλεπιδράσεων βακτηρίων – ξενιστών. Στα πλαίσια αυτής της ερευνητικής δραστηριότητας θα συνεχίσω τη μελέτη του ΣυμβιόΚοσμου σε έντομα αγροτικής και υγειονομικής σημασίας. Με τον όρο ΣυμβιόΚοσμο συμπεριλαμβάνουμε τόσο τα αναπαραγωγικά παράσιτα όσο και τους συμβιώτες του γαστρεντερικού σωλήνα. Τα επόμενα χρόνια η μελέτη θα επικεντρωθεί στον χαρακτηρισμό των ενεργών βακτηριακών κοινοτήτων, με την χρησιμοποίηση της μεταγραφωματικής. Αιχμή του δόρατος θα αποτελέσουν οι ομικές τεχνολογίες όπως είναι: (α) transcriptomics (Μεταγραφωματική), (β) metatranscriptomics, και (γ) γονιδιωματική τους ενός κυττάρου.

Στα πλαίσια της προσπάθειας αυτής έχουμε αναπτύξει συνεργασία με το Πανεπιστήμιό του Μιλάνου (Αναπλ. Καθηγ. Elena Croti) και τη χρησιμοποίηση μικροαισθητήρων για τον χαρακτηρισμό των φυσικοχημικών συνθηκών στο γαστρεντερικό σωλήνα της Μύγας της Μεσογείου και τη σύνδεση των συνθηκών αυτών με συγκεκριμένες βακτηριακές κοινότητες.

Επίσης θα συνεχίσουμε να αναπτύσσουμε εργαλεία για την ανίχνευση και ταυτοποίηση παθογόνων οργανισμών – με ιδιαίτερη έμφαση σε παθογόνα καραντίνας - που απειλούν δασικά οικοσυστήματα.

B) Ακραία Περιβάλλοντα και Γονιδιωματική. Στα πλαίσια αυτής της ερευνητικής δραστηριότητας θα συνεχίσω τη μελέτη του ΜικροΒιόΚοσμου σε Μεσογειακά οικοσυστήματα σε μια προσπάθεια ανάδειξης της πλούσιας Μεσογειακής Μικροβιακής Ποικιλότητας και την εκμετάλλευση της. Έμφαση θα δοθεί σε φυσικά οικοσυστήματα. Οι στόχοι του εργαστηρίου είναι: (α) να πραγματοποιείται κάθε χρόνο μία επιστημονική αποστολή για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών σε Ελληνικές οικοσυστήματα με στόχο τη μελέτη του ΜικροΒιόΚοσμου τόσο με τεχνικές καλλιέργειας στο εργαστήριο όσο και με τη χρησιμοποίηση ομικών τεχνολογιών, (β) η συνέχιση της συμμετοχής του εργαστηρίου σε διεθνείς αποστολές για την ανάδειξη της μικροβιακής συνιστώσας σε ακραία περιβάλλοντα, και (γ) στα επόμενα 3-5 χρόνια να έχουμε περάσει από την περιγραφή των μικροβιακών κοινοτήτων στην ανάδειξη του ρόλου και της λειτουργικότητάς τους.

Γ) Μικρόβια και ιχθυοκαλλιέργειες

Στα πλαίσια της συγκεκριμένης ερευνητικής δραστηριότητας ο στόχος του εργαστηρίου για τα επόμενα 3-5 χρόνια είναι:

- Δημιουργία και διατήρηση κυτταρικής σειράς ψαριού
- Χαρακτηρισμός αναεροβικών βακτηριακών στελεχών
- Δημιουργία πρωτοκόλλων για *in situ* hybridization σε ψάρια
- Χαρακτηρισμός του λειτουργικού βακτηριακού προφίλ από τον γαστρεντερικό σωλήνα της τσιπούρας και λαβρακιού

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

5.1. Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

5.1.1. Τμήμα 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 «Μοριακή Βιολογία» με παράλληλη οργάνωση έξι εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2014-2015 έως σήμερα).
3. Υποχρεωτικό μάθημα «Βιοχημεία - Βιοτεχνολογία» με παράλληλη οργάνωση δέκα εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2015-2016 έως σήμερα).
4. Υποχρεωτικό μάθημα «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία Ι» με παράλληλη οργάνωση έξι εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2009-2010 έως 2014-2015).
5. Υποχρεωτικό μάθημα «Μικροβιολογία» με παράλληλη οργάνωση έξι εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2011-2012 έως 2014-2015).
6. Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Περιβαλλοντική Βιοχημεία» με παράλληλη οργάνωση τριών εργαστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2010-2011 έως 2013-2014).
7. Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Εισαγωγή στη Βιολογία» με παράλληλη οργάνωση δέκα φροντιστηριακών ασκήσεων (ακαδ. έτος 2010-2011 και 2011-2012).
8. Διδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Περιβαλλοντική Μικροβιολογία ΙΙ» (ακαδ. Έτος 2009-2010 έως 2014-2015).
9. Συνδιδασκαλία του κατ' επιλογήν υποχρεωτικού προπτυχιακού μαθήματος «Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία» (ακαδ. Έτος 2009-2010 έως 2014-2015).
10. 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».

B. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. **Αναστάσιος Βιεννάς** (2011-2012) Χαρακτηρισμός μικροβιακών κοινοτήτων από μικτές καλλιέργειες 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. **Τζαϊμπλλά 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-) Επίδραση της ακτινοβολίας στο βακτηριακό προφίλ του γαστρεντερικού σωλήνα σε αρσενικά ενήλικα της Μύγας της Μεσογείου.
14. **Αθηνά Θεοδώρου** (2015-) Επίδραση της ακτινοβολίας στο βακτηριακό προφίλ του γαστρεντερικού σωλήνα σε θηλυκά ενήλικα της Μύγας της Μεσογείου.
15. **Αλεξάνδρα Γουργιώτη** (2016-) Χαρακτηρισμός της συμβιωτικής ποικιλότητας σε έντομα του γένους *Bactrocera*.
16. **Κατερίνα Παρασκευοπούλου** (2016 -) Επίδραση της ακτινοβολίας στη βακτηριακή ποικιλότητα του γαστρεντερικού σωλήνα της Μύγας της Μεσογείου.
17. **Βασίλης Σκρέκας** (2017 -) Χαρακτηρισμός της βακτηριακής ποικιλότητας του γαστρεντερικού σωλήνα της τσιπούρας με μοριακές τεχνικές.
18. **Ιωάννα Καρακίτσου** (2017 -) Επίδραση της διαίτας στην βακτηριακή ποικιλότητα της μύγας τσετσε.
19. **Αλεξάνδρα Τσιρογιάννη** (2017 -) Επίδραση των αντιβιοτικών στην μικροβιακή χλωρίδα της μύγας τσετσε.

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 Αραβίδουφης (*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»

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 σήμερα.

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 σήμερα):

- **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 – σήμερα) 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 προκαρυωτικής 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 οργανοκασιτεριικών ενώσεων. Πανεπιστήμιο Πατρών.
13. Τσολγά Όλγα (2017) Χρήση μικροφυκών για επεξεργασία αποβλήτων και παραγωγή βιοκαυσίμων. Πανεπιστήμιο Πατρών.

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-) Μελέτη γονιδίων από βακτήρια εδάφους που έχουν την ικανότητα να διασπούν οργανοφωσφορικά και καρβαμιδικά γεωργικά φάρμακα. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

5.2.7. Υπεύθυνος Καθηγητής Διδακτορικών Διατριβών

1. Σοφία Νικολάκη (2010-) Αλληλεπίδραση μικροβιακών κοινοτήτων παρασιτοκτόνων σε καλλιέργειες ενεργειακών φυτών. Πανεπιστήμιο Πατρών
2. Ηλίας Ασημάκης (2014-) Μελέτη συμβιωτικών κοινοτήτων σε έντομα αγροτικής και περιβαλλοντικής σημασίας. Πανεπιστήμιο Πατρών.
3. Μαρία Λανάρα (2015-) Μελέτη συμβιωτικών κοινοτήτων σε νύμφες και στον γαστρεντερικό σωλήνα τσιπούρας και λαβρακιού – σύνδεση με συμπεριφορικές διαταραχές και μορφολογικές ανωμαλίες. Πανεπιστήμιο Πατρών.
4. Γούβη Γεωργία (2016 -) Συμβιωτικές σχέσεις, γενετική, και κυτταρογενετική ανάλυση ειδών Tephritidae.
5. Μιχαήλ Γρανιτσιώτης (2017 -) Μελέτη της βακτηριακής ποικιλότητας στη λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού.

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».

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, Αργίνιο, 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, Αργίνιο, Ελλάδα.

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) 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.**

- 25) Alevines del Sureste (2016) Detection of Betanovirus from seawater using molecular approaches. **Επιστημονικώς υπεύθυνος.**
- 26) ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε. (2016) Μελέτη της βακτηριακής ποικιλότητας στην ασθένεια της κόκκινης κηλίδωσης.
- 27) Hellenic Ministry of Economy and Development (2018-2019), «Symbiotic bacteria of aphid natural populations examined using omic technologies for the development of novel and environment-friendly control methods (SymBiome)». **Coordinator**
- 28) Hellenic Ministry of Rural Development and Food (2018-2021) “Study of the genome and microbial communities in the development and production of aquacultured sea bream and sea bass (FishBiome)», **Coordinator**

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 Α. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Αριθμός δημοσιεύσεων σε περιοδικά με κριτές: 51

Αριθμός δημοσιεύσεων σε βιβλία: 7

Σύνολο ετεροαναφορών: 1810 (Scopus), 2466 (Google Scholar)

h-index: 17 (Scopus) 21 (Google Scholar)

Σύνολο IF: 245.762

IF/δημοσίευση: 4.819

Ετεροαναφορές ανά δημοσίευση: 35.49 (Scopus), 48.35 (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.

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. (Ετεροαναφορές: 71, IF: 3.761)

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). (Ετεροαναφορές: 229, IF:9.423)

3. Tsiamis, G.; Mansfield, J.W.; Hockenhull, 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.
(Ετεροαναφορές: 169, IF: 10.434)
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). (Ετεροαναφορές: 146, IF: 9.423)
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. (Ετεροαναφορές: 34, IF: 4.335)
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. (Ετεροαναφορές: 24, IF: 3.678)
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. (Ετεροαναφορές: 18, IF: 4.335)
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 (Ετεροαναφορές: 109, IF: 5.468)
9. P. Ioannidis, J.C. Dunning Hotopp, P. Sapountzis, S. Siozios, G. Tsiamis, S.R. Bordenstein, L. Baldo, J.H. Werren and K. Bourtzis (2007). New Criteria for Selecting the Origin of DNA Replication of *Wolbachia* and Closely Related Bacteria. **BMC Genomics**,

8:182. (Ετεροαναφορές: 12, IF: 3.867)

- 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. (Ετεροαναφορές: 25, IF: 2.154)
- ***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. (Ετεροαναφορές: 16, IF: 1.343)
- ***12.** A. Tekerlekopoulou, G. Tsiamis, K. Bourtzis and D. Vayenas (2010). The effect of carbon source on microbial community structure and Cr(VI) reduction rate. **Biotechnology and Bioengineering** 107: 478-487. (Ετεροαναφορές: 14, IF:4.243)
- ***13.** M. Andreou, P. Delipetrou, C. Kadis, **G. Tsiamis**, K. Bourtzis and K. Georghiou (2011). An integrated approach for the conservation of threatened plants: the case of *Arabis kennedyae*. **Acta Oecologica** 37: 239-248. (Ετεροαναφορές: 8, IF: 1.420)
- ***14.** Antonis A. Augustinos, Diego Santos-Garcia; Eva Dionyssopoulou, Marta Moreira, Aristeidis Papapanagiotou, Marios Scarvelakis, Vangelis Doudoumis, Silvia Ramos, Antonio F. Aguiar, Paulo A.V. Borges, Manhaz Khadem, Amparo Latorre, **George Tsiamis**, Kostas Bourtzis (2011) Detection and Characterization of *Wolbachia* Infections in Natural Populations of Aphids: Is the Hidden Diversity Fully Unraveled? **PLoS One** 6(12): e28695 (Ετεροαναφορές: 65, IF: 3.54)
- ***15.** 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 (2012) Detection and characterization of *Wolbachia* infections in laboratory and natural populations of different species of tsetse (genus *Glossina*). **BMC Microbiology** 12: S3 (Ετεροαναφορές: 55, IF: 2.581)
- ***16.** Elena Drosopoulou, **George Tsiamis**, Maria Mavropoulou, Spiros Vittas, Kostas A. Katselidis, Gail Schofield, Danaï Palaiologou, Tasos Sartsidis, Kostas Bourtzis, John Pantis and Zacharias G. Scouras (2012) The complete mitochondrial genome of the loggerhead turtle *Caretta caretta* (Testudines: Cheloniidae): Genome description and phylogenetic considerations. **Mitochondrial DNA** 23: 1-12 (Ετεροαναφορές: 9, IF: 1.760)
- ***17.** Katerina Katsaveli, Dimitris Vayenas, **George Tsiamis**, Kostas Bourtzis (2012) Bacterial diversity in Cr(VI) and Cr(III)-contaminated industrial wastewaters. **Extremophiles** doi:10.1007/s00792-012-0429-0 (Ετεροαναφορές: 11, IF: 2.346).
- ***18.** **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. (Ετεροαναφορές: 11, IF: 1.519)

- *19. Papasotiropoulos, V., **Tsiamis, G.**, Papaioannou, C., Ioannidis, P., Klossa-Kilia, E., Papanagiotou, A., Bourtzis, K., Kiliyas, G. (2013) A molecular phylogenetic study of aphids (Hemiptera: Aphididae) based on mitochondrial DNA sequence analysis. **Journal of Biological Research**, 20(1), 195-207. (Ετεροαναφορές: 3, IF: 0.618)
- *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. (Ετεροαναφορές: 23, IF: 5.991)
- *21. Vangelis Doudoumis, Uzma Alam, Emre Aksoy, AdlyAbd-Alla, **George Tsiamis**, Corey Brelsfoard, Serap Aksoy and Kostas Bourtzis (2012) Tsetse-*Wolbachia* Symbiosis: comes of age and has great potential for pest and disease control. **Journal of Invertebrate Pathology** 1–10. doi:10.1016/j.jip.2012.05.010. (Ετεροαναφορές: 16, IF: 2.198)
- *22. Christian Rinke, Patrick Schwientek, Alex Sczyrba, Natalia N. Ivanova, Iain J. Anderson, Jan-Fang Cheng, Stephanie Malfatti, Aaron Darling, Brandon K. Swan, Brian P. Hedlund, **George Tsiamis**, Stefan M. Sievert, Wen-Tso Liu, Steven Hallam, Jonathan A. Eisen, Nikos Kyrpides, Ramunas Stepanauskas, Eddy Rubin, Philip Hugenholtz & Tanja Woyke (2013) Insights into the Phylogeny and Coding Potential of Microbial Dark Matter. **Nature**, 499 (7459), 431-437. (Ετεροαναφορές: 537, IF: 41.456)
- @23. Spyros Ntougias, Kostas Bourtzis and **George Tsiamis** (2013) The microbiology of olive-mill wastes. **Biomed Research International** (1), 1–16. doi:10.1038/ismej.2012.59. (Ετεροαναφορές: 15, IF: 2.134)
- @24. Sofia Nikolaki and **George Tsiamis** (2013) Microbial diversity in the era of omic technologies. **Biomed Research International**, 958719. doi:10.1155/2013/958719. (Ετεροαναφορές: 19, IF: 2.134)
- @25. International *Glossina* Genome Initiative (2014) Genome Sequence of the Tsetse Fly (*Glossina morsitans*): Vector of African Trypanosomiasis. **Science**, 344(6182), p. 380-386. (Ετεροαναφορές: 73, IF: 31.477)
- @26. Georgios Tsoktouridis, **George Tsiamis**, Nikolaos Koutinas, Sinclair Mantell (2014) Molecular detection of bacteria in plant tissues using universal 16S ribosomal DNA degenerated primers. **Biotechnology and Biotechnological Equipment**, 28(4), 583-591. (Ετεροαναφορές: 0, IF:0.373)
- @27. Corey Brelsfoard, **George Tsiamis**, Uzma Alam, Marco Falchetto, Erich Telleria, Evangelos Ntountoumis, Martin Swain, Anna Malacrida, Kostas, Bourtzis, Serap Aksoy

- (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. (Ετεροαναφορές: 21, IF: 4.446)
- @28. Athina Chamalaki, Areti Gianni, Georgios Kechagias, Ierotheos Zacharias, **George Tsiamis**, Kostas Bourtzis (2014) Bacterial diversity and hydrography of Etoliko, an anoxic semi-enclosed coastal basin in Western Greece. **Annals of Microbiology**, 1–10. doi:10.1007/s13213-013-0700-3. (Ετεροαναφορές: 4, IF: 1.232)
- @29. **George Tsiamis**, Dimitrios Karpouzas, Ameer Cherif, and Konstantinos Mavrommatis (2014) Microbial Diversity for Biotechnology. **BioMed Research International**, Article ID 845972. doi:10.1155/2014/845972. (Ετεροαναφορές: 2, IF: 2.134)
- @30. 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. (Ετεροαναφορές: 28, IF: 7.463)
- @31. Augustinos, A. A., Drosopoulou, E., Gariou-Papalexioy, 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. (Ετεροαναφορές: 4, IF: 0.938)
- @32. **George Tsiamis**, Ameer Cherif, Dimitrios Karpouzas and Spyros Ntougias (2015) Microbial Diversity for Biotechnology 2014. **BioMed Research International**, Article ID 604264, 2 pages, 2015. doi:10.1155/2015/604264 (Ετεροαναφορές: 0, IF: 2.134)
- @33. Ameer Cherif, **George Tsiamis**, Stéphane Compant, and Sara Borin (2015) BIODESERT: Exploring and Exploiting the Microbial Resource of Hot and Cold Deserts. **BioMed Research International**, Article ID 289457. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 2.134)
- @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. (Ετεροαναφορές: 2, IF: 3.376)
- @35. Vassiliki Karapapa, Vangelis Ntountoumis, and **George Tsiamis** (2015) First report of *Phoma tracheiphila* causing severe mal secco disease on a mandarin hybrid: cv. Ortanique grafted onto Citrumelo rootstock in western Greece. **New Disease Reports**, 31, 20.
- @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. (Ετεροαναφορές: 13, IF: 9.328)
- @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. (Ετεροαναφορές: 10, IF: 4.100)
- @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. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 2.429)
- @39. Ramona Marasco, Francesca Mapelli, Eleonora Rolli, Maria J. Mosqueira, Marco Fusi, Paola Bariselli, Muppala Reddy, Ameer Cherif, **George Tsiamis**, Sara Borin and Daniele Daffonchio (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. (Ετεροαναφορές: 1, IF: 4.165)
- @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. (Ετεροαναφορές: 3, IF: 2.760)
- @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, *Ceratitidis capitata* (Wiedemann), reveals insights into the biology and adaptive evolution of a highly invasive pest species. **Genome Biology**, 17(1), 192. (Ετεροαναφορές: 9, IF: 11.313).
- @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. (Ετεροαναφορές: 2, IF: 3.976).
- @43. 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. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 2.075).

- @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. (Ετεροαναφορές: 0).
- @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. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 1.921).
- @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. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 2.964).
- @47. 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. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 5.651).
- @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. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 4.847).
- @49. Panagiotis Mizerakis, Panagiota Stathopoulou, **George Tsiamis**, Mohammed N. Baeshen, Jazem A. Mahyoub, Ahmed A. Elazzazy, Stamatia Bellou, Nikoleta Nomikou, Helen Sakoulogeorga, Irene-Eva Triantaphyllidou, Theodora Mazioti, Fotoon Sayegh, Panagiotis Katsoris and George Aggelis (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**. <https://doi.org/10.1007/s13213-017-1293-z>. (Ετεροαναφορές: 0, IF: 1.122).
- @50. George Tsipas, **George Tsiamis**, Nikolaos Tsipas, Kosmas Vidalis (2017) Phylogenetic relationships of Greek and Eurasian-Japanese common carp: the origin of *Cyprinus carpio* from Western Greece. **Annals of aquaculture and research**, 4(2): 1037 (Ετεροαναφορές: 0).
- @50. Despoina Kapantaidaki, Eldem Sadikoglou, Dimitra Tsakireli, Vasileios Kampanis, Marianna Stavrakaki, Corinna Schorn, Aris Ilias, Maria Riga, **George Tsiamis**, Ralf Nauen, George Skavdis, John Vontas, and Anastasia Tsagkarakou (2017) Insecticide resistance in *Trialeurodes*

vaporariorum populations and novel diagnostics for *kdr* mutations. **Pest Management Science**. 74(1), 59-69. (Citations: 2, IF: 3.253).

51. **Tsiamis G.** (2017) Unraveling the secrets of insect microbial life using omic technologies. In *Drivers of Microbial Diversity* eds., Bari, SIMTREA, p. 166-173
52. Elmnasri, Khaled, Chadlia Hamdi, Besma Ettoumi, Elena Crotti, Amel Guesmi, Afef Najjari, Vangelis Doudoumis, 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.
53. Karakasidou, Kiriaki, Katerina Nikolouli, Grigoris D. Amoutzias, Anastasia Pournou, Christos Manassis, **George Tsiamis**, and Dimitris Mossialos (2018) Microbial Diversity in Biodeteriorated Greek Historical Documents Dating Back to the 19th and 20th Century: A Case Study. **Microbiology Open**, 7(5). (Citations: 0, IF: 1.58).
54. Karas, P. A., C. Baguelin, G. Pertile, E. S. Papadopoulou, S. Nikolaki, V. Storck, F. Ferrari, 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. (Citations: 1, IF: 4.9).
55. Mapelli, Francesca, Ramona Marasco, Marco Fusi, Barbara Scaglia, George Tsiamis, Eleonora Rolli, Stilianos Fodelianakis, et al. (2018) The Stage of Soil Development Modulates Rhizosphere Effect along a High Arctic Desert Chronosequence. **The ISME Journal**, 12(5), 1188-1198. (Citations: 3, IF: 9.328).
56. Stathopoulou, Panagiota, Nausika Rafailidou, Kostas Tzokas, Costas Batargias, and **George Tsiamis** (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). (Citations: 0, IF: 1.18).
57. Storck, Veronika, Sofia Nikolaki, Chiara Perruchon, Camille Chabanis, Angela Sacchi, Giorgia Pertile, Céline Baguelin, 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**, 9. (Citations: 1, IF: 4.1).
58. Vasiliadou, I. A., R. Molina, F. Martinez, J. A. Melero, P. M. Stathopoulou, and **G. Tsiamis** (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. (Citations: 0, IF: 4.9).
59. 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. (Citations: 0, IF: 2.869).

60. 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.
61. 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. (Citations: 0, IF: 2.869).
62. 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. (Citations: 0, IF: 1.204).

II B. 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.** and Mansfield, J. (1997) Molecular characterization of the avirulence gene *avrPphF.R1* from *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*. In Proceedings of the 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, Tjamos, E., Alabouvette, C., Graniti, A. et. al. Eds., French Phytopathological Society, pp. 513.
3. Jackson, R.W.; **Tsiamis, G.**; Athanassopoulos, E.; Mansfield, J.W.; Grant, M.; Sesma, A.; Arnold, D.L.; Gibbon, M.J.; Murillo, J.; Taylor, J.; Vivian, A. (2000). “Genes for virulence on a pathogenicity island in the bean pathogen *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*: How do they work? In Biology of plant-microbe interactions vol.2 , De Wit P.J.G.M.; Bisseling, T.; Stiekema, W.J., eds., International society for Molecular Plant-Microbe Interactions, USA, pp.303-308.
4. Jackson, R.W.; Ortiz-Barredo, A.; **Tsiamis, G.**; Butcher, D.; Wharton, B.; Mansfield, J.W.; Murillo, J.; Arnold, D.L.; Vivian, A. (2001) Distribution and characterisation of *vir* gene homologues in *Pseudomonas syringae* pathovars. In Proceedings of the 10th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria, Boer, S.H. eds., Kluwer Academic Publishers, Boston, pp.212-215.
5. 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. Στα πρακτικά του 11^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, Πρέβεζα, σελ. 169-172.
6. Νιθαυριανάκης, Α., Μπούρτζης, Κ., **Τσιάμης, Γ.** (2007) Μοριακός χαρακτηρισμός

τελεστών από το φυτοπαθογόνο βακτήριο *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* που αλληλεπιδρούν με την πρωτεΐνη της Αραβίδωσης Atlg51800. Στα Πρακτικά της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης Οπωροκηπευτικών, σελ. 547-550.

7. 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, σελ. 456-459.

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. Τσιπιάς 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 ***Pseudomonas syringe*, is a virulent determinant in Arabidopsis and interacts with a** Αιτωλοακαρνανίας. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Πρέβεζα, 2003.
17. John Mansfield, Marta de Torres, **George Tsiamis**, Hassan Ammounneh (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 At1g51800. 22^ο Επιστημονικό συνέδριο ΕΕΕΟ, Πάτρα, 19-21 Οκτωβρίου 2005.
21. de Torres, M., Grabov N., Ammounneh 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 Μεσολογίου. 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 Αραβίδουνης 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 MikroBioKosmos. EMBO Workshop με τίτλο “Microbial diversity and metagenomics”, Χαλκιδική, 21-24 Ιουνίου. **(Oral presentation)**
30. **Τσιάμης, Γ.** και Μπούρτζης Κ. (2008) Χερσαία οικοσυστήματα. Ημερίδα Μικροβίοκοσμου. 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) Μικροβιόκοσμος και Ουικές 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., Doudounis 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., Saridaki, 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. George Tsiamis (2018) Uncovering the unknown insect microbiome. 1st CRP conference on Insect Colony Management, 23rd-27th July 2018, Vienna, Austria.

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 Υδροθείου; 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, Αγρίνιο.

V. Κατάθεση αλληλουχιών σε βάσεις δεδομένων, σχεδιασμός ιστοσελίδων

Μέχρι και σήμερα έχω συμβάλει στη κατάθεση περισσότερων από 32,109 αλληλουχιών στη βάση δεδομένων NCBI.

Στα πλαίσια του προγράμματος «Characterization of SymBioKosmos of *Bactrocera dorsalis* Complex of Fruit Flies» που χρηματοδοτείται από FAO/ΙΑΕΑ σχεδίασα και διατηρώ την ιστοσελίδα του προγράμματος από τον Σεπτέμβριο του 2012. Η ιστοσελίδα τους πρώτους 3 μήνες λειτουργίας είχε πάνω από 400 επισκέψεις από 102 χρήστες από 17 χώρες με 2.624 ιστοσελίδες να έχουν αναγνωσθεί από την ημερομηνία λειτουργίας της.

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: 4.165). 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>

8.1.2 Chief Editor

Από τον Ιανουάριο του 2015 έχω αναλάβει την θέση του Assistant Specialty Chief Editor for Systems Biology για το περιοδικό Frontiers Systems Microbiology (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)

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

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.

8.5 IPR strategin plan for products and services developed through the Love-to-Hate project

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 δύο Εκλεκτορικά Σώματα για την εκλογή νέων μελών ΔΕΠ και ΕΠΔΠ του Τμήματος.

10.2 Συμμετοχή σε Επιτροπές:

1. Μέλος της Επιτροπής Εκδηλώσεων του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών (2009-σήμερα).
2. Μέλος της Επιτροπής για την προετοιμασία του Οδηγού Σπουδών στο Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών (2010-σήμερα).
3. Μέλος της Επιτροπής Διδακτικής και Ερευνητικής Αξιολόγησης του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Πανεπιστημίου Πατρών (2010-σήμερα).
4. Μέλος της Επιτροπής Ελέγχου του Φοιτητικού Εστιατορίου (2017-σήμερα).

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-Α2» (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.