

ΠΑΣΧΑΛΗΣ Κ. ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ

Βιογραφικό Σημείωμα

Διεύθυνση Κατοικίας: Καλλιάρχου 17
Τ.Κ. 41221, Λάρισα
Λάρισα, Ελλάδα

paschalisgiannoulis@yahoo.gr

paschalis.giannoulis@mail.mcgill.ca

6972620851 (Κινητό Τηλέφωνο)

2410239895 (Σταθερό Τηλέφωνο)

Skype ID (Βιντεοσυνδιάσκεψη): paschalisgiannoulis

Ιστοσελίδα: www.insectcell.com

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

2011-Σήμερα : Ίδρυση της InsectCell, εταιρίας διασφάλισης ποιότητας και καταπολέμησης εντόμων και τροφτικών σε γεωργικά, αστικά και βιομηχανικά περιβάλλοντα, με ταυτόχρονη ερευνητική δραστηριότητα στο χώρο της καινοτομίας.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2011 -Σήμερα : Έρευνα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας και Ζωολογίας με έμφαση στην καταπολέμηση εχθρών αποθηκών.

2006-2009 : Διδακτορικό Δίπλωμα στην Εντομολογία (Ειδικευση: Ανοσολογία και κυτταρική σηματοδότηση Εντόμων)
Πανεπιστήμιο **McGill**, Μόντρεαλ, QC, Καναδάς, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Επιστημών Φυσικών Πόρων

2000-2001: Μεταπτυχιακός Τίτλος (Master of Philosophy - M.Phil.) στην Βιολογία και Βιοχημεία με εξειδίκευση στον εθισμό των εντομων στα εντομοκτονα
Πανεπιστήμιο **Bath**, Μπαθ, Ηνωμένο Βασίλειο, Σχολη Βιολογίας και Βιοχημείας

1991-1997: Πτυχίο Γεωπονίας Α.Π.Θ., κατεύθυνση Φυτικής Παραγωγής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: "Αλληλεπιδράσεις των αιματοκυττάρων της προνύμφης του εντόμου *Malacosoma disstria* (Insecta: Lepidoptera: Lasiocampidae) με επιλεγμένα αντιγόνα".

(Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο
από *Natural Sciences and Engineering
Research Council of Canada*)

Η διδακτορική διατριβή περιλαμβάνει την μελέτη της αντιμικροβιακής δραστηριότητας των αιματοκυττάρων των προνυμφών του *Malacosoma disstria* παρουσία του εντομοπαθογόνου βακτηρίου *Xenorhabdus nematophila* (Enterobacteriaceae) και του μη παθογόνου *Bacillus subtilis* (Bacilliaceae). Φυσιολογική και βιοχημική ανάλυση αυτών των αλληλεπιδράσεων έλαβε χώρα σε περιβάλλοντα *in vitro*, *in vivo* και *in situ*. Αντιγόνα της

επιφανείας των παραπάνω βακτηρίων (λιποπολυσακχαρίτες και λιποτεϊχικά οξέα) ελέγχθηκαν για την δράση τους εναντία στα αιματοκύτταρα των προνυμφών. Διαθέσιμες σειρές κυττάρων που προήλθαν από φρέσκα δείγματα αιματοκυττάρων χρησιμοποιήθηκαν σαν εργαλείο για την κατανόηση μηχανισμών αντίδρασης των τελευταίων στα πιο πάνω αντιγόνα.

Μεταπτυχιακή Διατριβή: “Ανθεκτικότητα της *Drosophila melanogaster* στον εντομοπαθογόνο μύκητα *Metarhizium anisopliae*”

Σκοπός της **μεταπτυχιακής διατριβής** ήταν να αναδείξει την ανθεκτικότητα των εντόμων στα μικροβιακά σκευάσματα. Για την μελέτη αυτή χρησιμοποιήθηκε η Δροσόφιλα ως έντομο-ξενιστής (γιατί ολόκληρο γονιδίωμα της είναι γνωστό) ενάντια στην δράση του ευρέως τυποποιημένου εντομοπαθογόνου υφομόκητα *M. anisopliae*. Ο ανθεκτικός πληθυσμός των εντόμων στο μικροβιακό εντομοκτόνο ήταν μεγαλύτερος σε μέγεθος σε σχέση με τον μάρτυρα στην ίδια πληθυσμιακή πυκνότητα. Εμπορικά διαθέσιμες μεταλλάξεις της Δροσόφιλας στα γονίδια παραγωγής μελανίνης στον εξώσκελετό μελετήθηκαν ως προς την αντοχή τους στον εντομοπαθογόνο μύκητα.

ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2011 - 2012 : Ερευνητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, του εργαστήριου γεωργικής εντομολογίας και ζωολογίας και της εταιρίας αγροχημικών BASF Hellas για την ανάπτυξη συστημάτων φερομονικής σύγχυσης εντόμων αποθηκών και εντόμων δενδροκομικών καλλιεργειών.
- 2010 – 2011 : Επιστημονικός συνεργάτης Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων και Φυτικής Παραγωγής.
Διδασκαλία: 1)Βιοχημεία (Θεωρία & Εργαστήριο)
2) Μικροβιολογία (Εργαστήριο)
3) Φυτοπροστατευτικά προϊόντα (Εργαστήριο),
4) Παραγωγή και Διακίνηση Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων (Εργαστήριο)
5) Ασφάλεια Χρήσης Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων (Εργαστήριο).
- 2010 : Εισηγητής Εργαστηρίων Φυτοπροστασίας στο ΙΕΚ Λαρίσας, στην ειδικότητα: Τεχνικός Βιολογικής και Οικολογικής Γεωργίας.
- 2009-2010 : Επιστημονικός συνεργάτης ΤΕΙ Λαρίσας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Φυτοπροστασίας.
Διδασκαλία: Φυτοπροστασία Δενδροκρηπεντικών Φυτοπροστασία Φυτών Μεγάλης Καλλιεργείας
Βιολογικοί και Ολοκληρωμένοι Μέθοδοι Φυτοπροστασίας
Μέθοδοι Αναγνώρισης Ζωικών Εχθρών
- 2009 : Επιστημονικός σύμβουλος στην ανάπτυξη φερομονικής παγίδας με χρήση πολυμερών. Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Έρευνας και Τεχνολογίας, Λάρισα.
- 2003-2005 : Επιστημονικός Συνεργάτης στο ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Εργαστήριο Φυτοπροστασίας.
- Καλοκαίρι 2002 : Τομεάρχης δακκοκτονίας στο νομό Λάρισας.
(4 μήνες)
- 2001 – Απρίλιο 2002 : Επισκέπτης επιστήμονας στο πανεπιστήμιο McGill. Εκπαίδευση σε θέματα ανοσίας λεπιδοπτέρων από τον καθηγητή Dr. G. B. Dunphy.
(7 μήνες)

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΤΑΞΕΙΣ ΕΝΤΟΜΩΝ

Λεπιδόπτερα

Cydia pomonella (Lepidoptera: Tortricidae)

Malacosoma disstria (Lepidoptera: Lasiocampidae)

[Διδακτορική έρευνα - Πανεπιστήμιο McGill, Καναδάς]

Galleria mellonella (Lepidoptera: Pyralidae)

[Διδακτορική έρευνα - McGill University, Canada]

Lobesia botrana (Lepidoptera: Tortricidae) [Προπτυχιακές Σπουδές - Πρακτική Άσκηση
Διεύθυνση Γεωργίας Ν. Λαρίσας, περιοχή Τυρναβού]

Λεπιδόπτερα που προσβάλλουν αποθηκευμένα προϊόντα.

Δίπτερα

Drosophila melanogaster (Φυσικές καλλιέργειες, GFP-drosomycin μετάλλαξη, μεταλλάξεις
αλληλομόρφων Ebony και Yellow) [Πανεπιστήμιο Μπαθ, Αγγλία]

Dacus oleae (Δακοκτονία Ν. Λαρίσας)

Έντομα αποθηκών

Έντομα υγειονομικής σημασίας

Έντομα ιατροδικαστικής σημασίας

ΕΜΠΕΡΙΑ ΣΕ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- *Xenorhabdus nematophila* (Βακτήριο, Enterobacteriaceae, εντομοπαθογόνο)
- *Bacillus subtilis* (Βακτήριο, Bacillaceae, μη παθογόνο στα έντομα)
- *Micrococcus lysodeikticus* (Βακτήριο, Micrococcaceae, μη παθογόνο στα έντομα)
- *Escherichia coli* (Βακτήριο, Enterobacteriaceae)
- *Candida albicans* (Μύκητας, Saccharomycetaceae, Παθογόνο ανθρώπου και εντομοπαθογόνο)
- *Metarhizium anisopliae* (Μύκητας, Hyphomycetes, εντομοπαθογόνο)
- NPV/GV (Ιοί, Ποιοτικός έλεγχος σε *M. disstria* αιματοκύτταρα, λιπώδη ιστό και εξωσκελετό προνυμφών συλλεγμένων από τη φύση)
- **Μυκόπλασμα** (Ποιοτικός έλεγχος σε *M. disstria* αιματοκύτταρα, λιπώδη ιστό και εξωσκελετό προνυμφών συλλεγμένων από τη φύση και σε κυτταροκαλλιέργειες αιματοκυττάρων)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟΥΣ ΕΝΤΟΜΟΥ

- **Αιματοκύτταρα** (φρέσκα δείγματα, ιστοκαλλιέργεια, εξωτερικές μεμβράνες και οργανίδια αιματοκυττάρων)
- **Πλάσμα** (Συνολικά επίπεδα πρωτεϊνών, Ενζυμικό περιεχόμενο, Μεταφορά λιπιδίων)
- **Λιπώδη Ιστό** (Ενζυμικό περιεχόμενο, απόδοση ενζύμων στο πλάσμα, Μεταφορά λιπιδίων)
- **Εξωσκελετό** (Σύνθεση κηρών, αναγνώριση βλάστησης σπορίων εντομοπαθογόνων μυκήτων και παραγωγή μελανίνης στον εξωσκελετό)
- **Σειρές Κυττάρων**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- *In vivo*, *in vitro* and *in situ* ανάλυση ιστών.
- Πρωτεϊνική κινάση A, C ανάλυση με χρωμογόνο.
- Προσδιορισμός της ενεργότητας της φαινολοξειδάσης.
- Προσδιορισμός της υπολειπόμενης δραστηριότητας H₂O₂ στην αιμόλεμφο
- Μέτρηση δραστηριότητας λυσοζύμης.

- Μέτρηση δραστηριότητας πεπτιδίων με παρόμοια δράση με την λυσοζύμη
- Μέτρηση δραστηριότητας κεκροπινών.
- Ανάλυση της κυτταρικής σηματοδότησης (G-πρωτεϊνών, Ιντεγρίνες).
- Απομόνωση και καθαρισμός βακτηριακών λιποπολυσακχαριτών.
- Απομόνωση Λιπιδίου Α από βακτηριακούς λιποπολυσακχαρίτες.
- Ανίχνευση μολύνσεων από βακτηριακούς λιποπολυσακχαρίτες.
- Ανίχνευση πρόσδεσης αντιβιοτικών/Βιοδοκιμές κορεσμού σε βακτηριακούς λιποπολυσακχαρίτες καθώς και στην τοξική τους υποδομή (Λιπίδια Α).
- Ιστοκαλλιέργεια ιστών εντόμων.
- Ανίχνευση μυκοπλάσματος με χρώση νουκλεϊκών οξέων
- Μικροσκοπία, ανάστροφη μικροσκοπία και μικροσκοπία ανοσοφθορισμού.
- Χρώση κυττάρων και ακτίνης
- Απόπτωση αιματοκυττάρων (Τεχνικές μικροσκοπίου, Blebbing, tunnel kit)
- Απομόνωση τύπων αιματοκυττάρων με διαφορική φυγοκέντρηση (Percoll)
- Πολλαπλασιασμός με εντόμων με τροφές gel (*D. melanogaster* and *M. disstria*) και κοκκώδεις τροφές (*G. mellonella*)
- Ποιοτικός έλεγχος ανοσίας εντόμων σε εργαστηριακές καλλιέργειες και στην φύση [εξωσκελετός, αιμόλεμφος, λιπώδης ιστός]
- Ρύθμιση εξειδικευμένων ψεκαστήρων (Potter tower sprayer) με χρωστικές και βιολογικό υλικό.
- Τεχνολογία συγχύσεως φύλου εντόμων με χρήση φερομονών.
- Καταπολέμηση εντόμων με τροφικές και σεξουαλικές παγίδες.
- Ανάπτυξη και παρακολούθηση εξέλιξης επιδημιολογικών μοντέλων βιοεντομοκτόνων.
- Πληθυσμιακά μοντέλα εξάπλωσης ανοσίας εντόμων σε μικροοργανισμούς.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Απρίλιος 2009: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Βόλος

“Ανοσολογία Εντόμων”

[Προφορική παρουσίαση – Προσκεκλημένος Ομιλητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Φυτοπροστασίας]

Απρίλιος 2009: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Βόλος

“Φυσιολογία Εντόμων και Τοξικολογία Εντομοκτόνων”

[Προφορική παρουσίαση – Προσκεκλημένος Ομιλητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Φυτοπροστασίας]

Μάρτιος 2009: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Βόλος

“Ανοσολογία εντόμων και οι εφαρμογές της στην γεωπονική επιστήμη”

[Προφορική παρουσίαση – Προσκεκλημένος Ομιλητής του καθ. Νικόλαου Παπαδόπουλου, Διευθυντή Εργαστηρίου Γεωργικής Εντομολογίας και Ζωολογίας]

Οκτώβριος 2006: Πανεπιστήμιο McGill, Σειρά Ομιλιών στην Μικροβιολογία, Μόντρεαλ QC, Καναδάς

“Τυποποίηση μικροβιακών εντομοκτόνων” [Προφορική Παρουσίαση]

Απρίλιος 2004: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιατρικής Σχολής, Κλινική Ανοσολογίας και Πυρηνικής Ιατρικής, Λάρισα

“Εξελικτική Ανοσολογία της φυσικής ανοσίας και εφαρμογές στην Ιατρική: Συγκριτική ανοσολογία ανάμεσα στους ανθρώπους και τα έντομα”
[Προφορική παρουσίαση - Προσκεκλημένος Ομιλητής του καθ. Αναστάσιου Γερμενή, Διευθυντή Εργαστηρίου Ανοσολογίας της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Λάρισας - Σεμινάρια για το προσωπικό του νοσοκομείου]

Φεβρουάριος 2002: Πανεπιστήμιο McGill, Βιολογική Σχολή, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Μόντρεαλ Καναδάς

“Συγκριτική ανοσολογία ανάμεσα στους ανθρώπους και τα έντομα”
[Προφορική παρουσίαση - Προσκεκλημένη Διάλεξη της Σχολής Βιολογίας]

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Ιούλιος 2011: Conference of the International Organisation for Biological Control (IOBC/WPRS), University of Thessaly, Volos, Greece [Παρουσίαση Poster]

G.C. Athanassiou¹, Trematerra P.², Stejskal V.³,
Kavallieratos N.G.⁴, Giannoulis P.K.¹

“Mating disruption of pyralid moths at different type of facilities in Greece, Italy and Czech Republic”

¹Laboratory of Entomology and Agricultural Zoology, Department of Agriculture, Crop Production and Rural Environment, University of Thessaly, Phytokou str., Nea Ionia, 38446, Magnissia, Greece

²Department of Animal, Plant and Environmental Science, University of Molise, Via De Sanctis, 86100 Campobasso, Italy

³Research Institute of Crop Protection, Drnovska 506, 161 06 Prague, Czech Republic

⁴Laboratory of Agricultural Entomology, Department of Entomology and Agricultural Zoology, Benaki Phytopathological Institute, 8 Stefanou Delta str., 14561, Kifissia, Attica, Greece

Οκτώβριο 2008: Joint Meeting of the Entomological Societies of Canada and Ontario, Ottawa, Ontario, Theme: IDEAS: Integrating Diverse Entomological Approaches [Παρουσίαση Poster] / Χρηματοδότηση: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

J.F. Lapointe¹, P. Giannoulis², D.F. Niven², G.B. Dunphy², C.A. Mandato¹

“Non-self recognition responses of a hemocyte cell line

from *Malacosoma disstria*"

Department of Anatomy and Cell Biology¹ and Department of Natural Resource Sciences², McGill University, Montreal, Canada

Αύγουστος 2007: 40th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology and the 1st International Forum on Entomopathogenic Nematodes and Symbiotic Bacteria, Quebec City at the Université Laval, Quebec City, Quebec
[Παρουσίαση Poster - Πρώτος Συγγραφέας] / Χρηματοδότηση: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
P. Giannoulis¹, G.B. Dunphy¹, D.F. Niven¹, C.A. Mandato²

"Entomopathogenic and non pathogenic bacterial antigens affect *Malacosoma disstria* (Lepidoptera: Lasiocampidae) larval hemocytes *in vivo* and *in vitro*"

Department of Natural Resource Sciences¹ and Department of Anatomy and Cell Biology², McGill University, Montreal, Canada

Ιούνιος 2007: Canadian Society of Microbiology 57th Annual Conference: Université Laval, Quebec City, Quebec **[Παρουσίαση Poster - Πρώτος Συγγραφέας] / Χρηματοδότηση: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada**
P. Giannoulis¹, G.B. Dunphy¹, D.F. Niven¹, C.A. Mandato²

"Challenging *Malacosoma disstria* (Lepidoptera: Lasiocampidae) hemocytes with *Xenorhadus nematophila* and *Bacillus subtilis* surface antigens"

Department of Natural Resource Sciences¹ and Department of Anatomy and Cell Biology², McGill University, Montreal, Canada

Ιούνιος 2006: Canadian Society of Microbiology 56th Annual Conference: University of Western Ontario, London, Ontario **[Παρουσίαση Poster - Πρώτος Συγγραφέας] / Χρηματοδότηση: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada**
P. Giannoulis¹, G.B. Dunphy¹, D.F. Niven¹, C.A. Mandato²

"Interactions of larval *Malacosoma disstria* (LEPIDOPTERA: LASIOCAMPIDAE) hemocytes with two different bacterial species"

Department of Natural Resource Sciences¹ and Department of Anatomy and Cell Biology², McGill University, Montreal, Canada

Ιούνιος 2005: Συμμετοχή στο συμπόσιο "Insect Genomics and Immunity" στο EMBL (Ευρωπαϊκό εργαστήριο μοριακής βιολογίας), Χαϊδελβεργη, Γερμανία.
Χρηματοδότηση: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Lapointe J.F., Dunphy G.B., **Giannoulis P.**, Mandato C.A., Nardi J.B., Gharib O.H., Niven D.F. (2011). Cell lines, Md108 and Md66, from the hemocytes of *Malacosoma disstria*

- (Lepidoptera) display aspects of plasma-free innate non-self activities. *Journal of Invertebrate Pathology*, 108: 180-193.
2. **Giannoulis P.**, Brooks C.L., Dunphy G.B., Mandato C.A., Niven D.F. and Zakarian R.J. (2008). Surface antigens of *Xenorhabdus nematophila* (F. Enterobacteriaceae) and *Bacillus subtilis* (F. Bacillaceae) react with antibacterial factors of *Malacosoma disstria* (C. Insecta: O. Lepidoptera) haemolymph. *Journal of Invertebrate Pathology*, 97: 211-222 **[Πρώτος Συγγραφέας]**
 3. **Giannoulis P.**, Brooks C. L., Dunphy G.B., Mandato C.A., Niven D.F. and Zakarian R.J. (2007). Interaction of the bacteria *Xenorhabdus nematophila* (Enterobacteriaceae) and *Bacillus subtilis* (Bacillaceae) with the hemocytes of larval *Malacosoma disstria* (Insecta: Lepidoptera: Lasiocampidae), *Journal of Invertebrate Pathology*, 94: 20-30 **[Πρώτος Συγγραφέας]**
 4. **Giannoulis P.**, Brooks C.L., Gulli V. and Dunphy G.B. (2005) Haemocytes of larval *Malacosoma disstria* (Lepidoptera: Lasiocampidae) and factors affecting their adhesion to glass slides. *Physiological entomology*. 30: 278-286 **[Πρώτος Συγγραφέας]**
 5. **Giannoulis P.** (2001). Resistance of *Drosophila melanogaster* to the entomopathogenic fungi *Metarhizium anisopliae*. M.Phil. Thesis University of Bath, Dept. of Biology & Biochemistry. 143 σελ.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Ειρήνη Μαργαρίτη (2011). Μηχανισμοί αναγνώρισης εντομοπαθόνων μικροοργανισμών στα Λεπιδόπτερα. Πτυχιακή Διατριβή στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής.
- Κουλιάμπα Σταυρούλα (2011). Μηχανισμοί αναγνώρισης εντομοπαθόνων μικροοργανισμών στα Διπτερα. Πτυχιακή Διατριβή στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής.

ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της US Society for Invertebrate Pathology (απο το 2000).
- Μέλος της Canadian Society of Microbiology (απο το 2007)
- Μέλος του ΓΕΩ.Τ.Ε.Ε. (απο το 1997)
- Μέλος του Συλλόγου Γεωπόνων Ν. Λαρίσας (απο το 1997)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Πλήρως δίγλωσσος (Αγγλικά/Γαλλικά)
- Βασική γνώση ισπανικών (Ιδίωμα Λατινικής Αμερικής)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- 2006 : WHIMS (Ασφάλεια Εργασίας σε Βιολογικούς Χώρους), Πανεπιστήμιο McGill, Μοντρεάλ, Καναδάς
- 2002 : E.C.D.L. (European Computer Driving Licence), Ελλάδα
- 2001 : Πιστοποίηση καλής μικροβιολογικής πρακτικής. Πανεπιστήμιο Bath, Ηνωμένο Βασίλειο

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2003-2005 : Σειρά διαλέξεων εσωτερικής ανατομίας και φυσιολογίας εντόμων στο ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής.
- 2001-2000 : Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα “Βιοποικιλότητα Ζωών”, Πανεπιστήμιο Bath, Τμήμα Βιολογίας και Βιοχημείας, Ηνωμένο

Βασίλειο

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

Διοικητική Χρήση	: Ms Office (+Ms Access), Ms Visio, ABBYY Fine Reader/ Adobe Acrobat αποθηκευτικό σύστημα εγγράφων
Στατιστικά Πακέτα	: Minitab, Prism
Εκπαιδευτικό Πακέτο αυτονόμων εφαρμογών	: Macromedia Authorware
Λογισμικό Διαδικτυακών Εφαρμογών	: Frontpage, Dreamweaver, Macromedia Flash
Παρουσιάσεις	: Macromedia Flash, PhotoDraw, Photoshop

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2003-2004	: Συμβασιούχος γεωπόνος στον Οργανισμό Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε.) Λαρίσας
2002	: Παρακολούθηση σεμιναρίου στην διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Σειρά σεμιναρίων Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, παραρτημα Λαρίσας.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Journal of Pest Science (Springer)

PEST1205	Original Paper	Bio-efficacy of <i>Chenopodium ambrosioides</i> Linn. oil as herbal preservative during pulse storage.
PEST1017	Special Issue: Stored Product Protection	Effects of four species of herbs upon population processes in the rice weevil <i>Sitophilus oryzae</i> (L.) (Coleoptera, Curculionidae).
PEST842	Original Paper	Bioactivity of essential oil from <i>Satureja hortensis</i> (Lamiaceae) against three stored-product insect species.