

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Παναγιώτης Καράς



📍 Στενημάχου 50, Λάρισα, ΤΚ 41334, Ελλάδα

☎ 2410-613570 📠 +306932916212

✉ karaspan@yahoo.com , pkaras@bio.uth.gr

🌐 Φύλο Άρρεν | 📅 Ημερομηνία γέννησης 28/11/1981 | 🇬🇷 Εθνικότητα Ελληνική

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ:

03/04/2017 **Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD, 4 χρόνια)**

Διδάκτορας του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Τίτλος πτυχιακής: « Βιολογική επεξεργασία υγρών αποβλήτων από τα συσκευαστήρια φρούτων επιβαρυσμένων με γεωργικά φάρμακα»

Υπεύθυνος Καθηγητής: Δρ. Δημήτριος Καρπούζας

23/11/2009 **Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών (MSc, 2 χρόνια)**

Μεταπτυχιακό δίπλωμα στην «Βιοτεχνολογία – Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος» του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας .

Τίτλος πτυχιακής: « Διάσπαση των γεωργικών φαρμάκων που περιέχονται στα μετασυλλεκτικά υγρά απόβλητα των αγρο-βιομηχανιών, από επιλεγμένους μύκητες».

Υπεύθυνος Καθηγητής: Δρ. Δημήτριος Καρπούζας

13/4/2006 **Πτυχίο Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων (BSc, 4 χρόνια)**

Τεχνολόγος Γεωργικών Προϊόντων , του τμήματος Τεχνολογίας Γεωπονίας, του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της Καλαμάτας.

Τίτλος πτυχιακής: « Συγκριτική αξιολόγηση μυκήτων λευκής σήψης στην διάσπαση των υγρών αποβλήτων ελαιολιβιών»

Υπεύθυνος Καθηγητής: Δρ. Γεώργιος Ζερβάκης

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

20/11/2018 – Σήμερα **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**

Απασχόληση στην απομόνωση μικροοργανισμών που αποδομούν μυκητοκτόνα, χαρακτηρισμό της αποδομητικής τους ικανότητας και παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας πλήρους κλίμακας βιοαντιδραστήρα στο έργο με τίτλο «Ανάπτυξη νέων καινοτόμων

βιολογικών συστημάτων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων επιβαρυνμένων με γεωργικά φάρμακα από μεταποιητικές αγροτικές βιομηχανίες, Minotaur», στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ 2014 – 2020, «Ερευνώ-Δημιουργώ –Καινοτομώ»

Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Δημήτριος Καρπούζας, καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

19/03/2018 – 19/11/2018

Μεταδιδακτορικός ερευνητής

Απασχόληση και συνεισφορά στη μελέτη της μικροβιακής αποδόμησης έμμονων μυκητοκτόνων στο έδαφος και παρακολούθηση των μικροβιακών πληθυσμών που σχετίζονται με την βιοαποδόμηση των μυκητοκτόνων με τη χρήση μοριακών προσεγγίσεων στο έργο με τίτλο « Love to Hate: Pesticide felicity or curse for the soil microbial community_ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ», στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Φορέας χρηματοδότησης: Marie Curie Actions FP7

Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Δημήτριος Καρπούζας, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.. (<http://lovetohate.bio.uth.gr/>)

27/06/2017 – 31/08/2017

Μεταδιδακτορικός ερευνητής

Υπεύθυνος για τον προσδιορισμό του πληθυσμού εδαφογενών φυτοπαθογόνων μυκήτων σε δείγματα εδάφους, για μελέτη που ανατέθηκε από ιδιωτικούς φορείς, στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Φορέας χρηματοδότησης: ιδιωτικός φορέας

Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Δημήτριος Καρπούζας, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

01/01/2017 – 30/08/2017

Μεταδιδακτορικός ερευνητής – Υπότροφος ΙΚΥ

Μεταδιδακτορική διατριβή με θέμα « Αξιολόγηση των βιοκλινών για την βιολογική αποτοξικοποίηση γεωργικών φαρμάκων που περιέχονται σε απόβλητα από μεταποιητικές αγροτικές βιομηχανίες», στο πρόγραμμα με τίτλο: «ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΙΚΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ SIEMENS»

Φορέας χρηματοδότησης: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Δημήτριος Καρπούζας, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

01/11/2016 – 20/12/2016

Νέος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα Love to Hate

Υποστήριξη στην προετοιμασία της τελικής έκθεσης πεπραγμένων για το πρόγραμμα με τίτλο: «Love to Hate: Pesticide felicity or curse for the soil microbial community?», στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Φορέας χρηματοδότησης: Marie Curie Actions FP7

Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Δημήτριος Καρπούζας, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.. (<http://lovetohate.bio.uth.gr/>)

- 01/06/2016 – 30/09/2017 **Νέος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα AgriBMP**
Υπεύθυνος αναλύσεων δειγμάτων νερού και επίβλεψης επιφανειακής απορροής γεωργικών φαρμάκων στο πρόγραμμα με τίτλο: «AgriBMP-*Water protection Best Management Practices establishment emphasizing in Vegetative Buffer Strips: Feasibility demonstration, in Thessaly, Central Greece*», στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας
Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Αθανασίου Χρήστος, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Γεωπονίας φυτικής παραγωγής και Αγροτικού περιβάλλοντος, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. (<http://www.agr.uth.gr/>)
- 01/09/2014 – 30/08/15 **Νέος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “SALTY-MYC”**
Υπεύθυνος μοριακών, μικροβιολογικών και βιοχημικών αναλύσεων σε δείγματα εδάφους στο πρόγραμμα με τίτλο: «Συμβολή των Μυκορριζών στην Αειφορικότητα Οριακών Μεσογειακών Οικοσυστημάτων – Ανάπτυξη Μυκορριζικών Εμβολίων» στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
Φορέας χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ 2007-2013 – «Θαλής»
Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Κωνσταντίνος Οικαλιώτης, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Αξιοποίησης φυσικών πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. (<http://www.bioecoterra.com/>)
- 01/10/2013 – 31/03/14 **Αποσπασμένος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “Love to Hate”**
Υπεύθυνος πειραμάτων εργαστηρίου και αγρού για την διάσπαση και προσρόφηση γεωργικών φαρμάκων στο πρόγραμμα με τίτλο: «Love to Hate: Pesticide felicity or curse for the soil microbial community?», στα εργαστήρια της spinoff εταιρείας AEIFORIA στην Piacenza της Ιταλίας.
Φορέας χρηματοδότησης: Marie Curie Actions FP7
Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Δημήτριος Καρπούζας, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.. (<http://lovetohate.bio.uth.gr/>)
- 01/10/2012 – 30/11/2012 **Νέος ερευνητής**
Υπεύθυνος πειραμάτων αγρού για την προετοιμασία δειγμάτων ροδακίνων για την γονιδιακή ανάλυση τους, στο πρόγραμμα με τίτλο: «Ταυτοποίηση ποιοτικών χαρακτηριστικών προστιθέμενης αξίας γεωργικών προϊόντων με τη χρήση μοριακής ανάλυσης, εδαφικών δεικτών και γεωπληροφορικής - BIOTYPIO», στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
Φορέας χρηματοδότησης: ΕΛΚΕ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Καλλιόπη Παπαδοπούλου, αναπληρώτρια καθηγήτρια του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.. (<http://bio.uth.gr/>)
- 24/03/2011 – 23/03/12 **Αγροτική Πρακτική Άσκηση**
Πιστοποιημένος αναλυτής για την ανάλυση μακροστοιχείων και ιχνοστοιχείων σε δείγματα εδάφους, φύλλων και νερού στο Περιφερειακό Εργαστήριο Γεωργικών Εφαρμογών και Ανάλυσης Λιπασμάτων (ΠΕ.Γ.Ε.Α.Λ.) Λάρισας.

01/05/2010 – 30/09/10

Νέος ερευνητής

Υπεύθυνος πειραμάτων για την αξιολόγηση πιλοτικών βιοκλινών στην Ελλάδα στο πρόγραμμα με τίτλο: «Διμερής συνεργασία Ελλάδας-Κύπρου: Αξιολόγηση των βιοκλινών για την απορρύπανση υγρών αποβλήτων που προέρχονται από την αγρο-βιομηχανία», στο εργαστήριο Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Φορέας χρηματοδότησης: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου

Υπεύθυνος υλοποίησης έργου: Δημήτριος Καρπούζας, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.. (<http://bio.uth.gr/>)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

21/02/2018 – 30/06/2018

Πανεπιστημιακός Υπότροφος - Υπεύθυνος μαθήματος

Υπεύθυνος για την υλοποίηση του μαθήματος «Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων» του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, για το έργο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (MIS 5008005)»

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο/ΕΤΠΑ) και εθνικοί πόροι

Υπεύθυνος Μαθήματος: Καράς Παναγιώτης

2013-2020

Εργαστηριακός Συνεργάτης

Υπεύθυνος για την προετοιμασία και πραγματοποίηση των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία» που διδάσκεται στο χειμερινό εξάμηνο του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας

Υπεύθυνος Μαθήματος: Δημήτριος Καρπούζας, αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.. (<http://bio.uth.gr/>)

2018

Συν-επιβλέπων σε πτυχιακές

- Χρίστος Χρυσάνθου 2018: «Μελέτη της αποδόμησης των Eprinomectin, Ivermectin και Albendazole σε εδάφη από την Κύπρο με ιστορικό έκθεσης στα συγκεκριμένα ανθελμινθικά φάρμακα.»
- Μελίνα Σαπουτζή 2018: «Μελέτη του μεταβολισμού του μυκητοκτόνου iprodione από βακτήρια που προέρχονται από την φυλλόσφαιρα και τη ριζόσφαιρα φυτών πιπεριάς.»

2013-2020

Καθοδήγηση πτυχιακών

Υπεύθυνος για την καθοδήγηση και εκπόνηση των πειραματικών αναλύσεων για 15 πτυχιακές εργασίες.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ:

- Εμπειρία στη χρήση συστημάτων HPLC/UV, HPLC/DAD, LC/MS και ατομικής απορρόφησης σε περιβαλλοντικά δείγματα
- Εμπειρία χρήσης προγραμμάτων Βιοπληροφορικής και ανάλυσης δεδομένων Next-Generation Sequencing

- Εμπειρία σε βασικές και προχωρημένες τεχνικές μοριακής βιολογίας (εκχύλιση DNA από το έδαφος, βακτηριακές και μυκητιακές καλλιέργειες, καλλιέργειες φυτικών ιστών, PCR, q-PCR, DGGE, εκχύλιση πλασμιδίων, βιβλιοθήκες κλώνων), μικροβιολογικές τεχνικές (καλλιέργειες μυκήτων και βακτηρίων, απομόνωση μυκήτων και βακτηρίων από περιβαλλοντικά δείγματα) και βιοχημικές τεχνικές (φθοριομετρικές και φωτομετρικές εδαφικές ενζυματικές δραστηριότητες, δυναμική νιτροποίηση, κ.α.), PLFAs.
- Υπεύθυνος για τη διατήρηση συλλογών βακτηρίων και μυκήτων
- Άριστη γνώση Excel, Outlook, Power Point και Windows και καλή γνώση στατιστικών πακέτων για την ανάλυση οικολογικών δεδομένων (R software, SPSS)

ΓΛΩΣΣΕΣ:

Ελληνικά: Μητρική γλώσσα

Αγγλικά: Καλή Γνώση

Γαλλικά: Καλή Γνώση

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:

- 1) Petrou M., **Karas P.A.**, Zafiriadis I., Papadimitriou T., Karpouzas D.G., Kormaw K. and Levizou E., (2018). Effect of microcystin-rich irrigation water on radish (*Raphanus sativus* L.) and its associated soil microbiota. 8th Conference of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Patra (poster).
- 2) Lagos K.E., **Karas P.A.**, Mouzourelis C., Sotiraki S. And Karpouzas G.D., (2018). The role of microorganisms in the degradation and transformation of the anthelmintic veterinary drug albendazole. 8th Conference of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Patra (poster).
- 3) Papazlatani V.C., Perucchon C., Katsoula A., Lagos S., Papadopoulou E.S., Vasileiadis S., **Karas P.A.** and Karpouzas G.D., (2018). Isolating bacteria able to rapidly degrade fungicides used in fruit packaging industry: Tailored made inocula for the treatment of relevant agro-industrial effluents. 8th Conference of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Patra (poster).
- 4) Papazlatani V.C., **Karas P.A.**, Tucut G. and Karpouzas G.D., (2018). Expanding the use of biobeds: Diddipation and adsorption of pesticides contained in effluents from seed-coating, bulb disinfestations and fruit-packaging activities. 8th Conference of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Patra (poster).
- 5) Papadopoulou E., Adamou E., Katasouni A., Thion C., Nicol G., **Karas P.A.** Menkissoglou-Spiroudi U. And Karpouzas D (2018). Investigating the in vitro activity of the preservative ethoxyquin as nitrification inhibitor against ammonia and nitrite-oxidizers. ISME 17, Leipzig 13-17 August 2018.
- 6) **Karas P.A.**, Papadopoulou E.S., Baguelin C., Pertile G., Storck V., Nikolaki S., Ferrari F., Tsiamis G., Martin-Laurent F., Karpouzas D.G. (2017). Assessing the toxicity of pesticide on soil microorganisms following a lab-to-field tiered experimental approach.. 7rd Conference of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Athens (poster).

- 7) **Karas P.A.**, Ehaliotis C. and Karpouzas D.G., (2015) Assessment of biobed systems for the depuration of wastewaters from the fruit-packaging industry. 6rd Conference of the Hellenic Society of Mikrobiokosmos, Athens (poster).
- 8) Panagiotou M., Chatzipavlidis I.2, Kefalogianni I., **Karas P.A.**, Kavadia A., Ipsilantis I., Massas I. and Ehaliotis C. (2015) Sand-Dunes of the Romanou Messinia region. Differentiation of microbially driven enzymatic and physicochemical properties in the rhizospheres of three dominant plants. 6rd Symposium of the Society of Mikrobiokosmos, Athens (poster).
- 9) Papadopoulou E.S., **Karas P.A.**, Nikolaki S., Storck V., Ferrari F., Trevisan M. and Karpouzas D.G. (2014) Lab-to-field experimental approach to study the dissipation, metabolism and soil microbial ecotoxicity of isoproturon, tebuconazole and chlorpyrifos. 48th ACS IUPAC: Ecosystem and Human Exposure and Risk Assessment: Persistence, Bioaccumulation and Toxicity of Pesticides and POPs: Classification Schemes and Characteristics. National Meeting, San Francisco, CA (AGRO012p) (poster)
- 10) **Karas P.**, Tzagari M., Ehaliotis C., Karpouzas D.G., (2011) Depuration of wastewaters from the fruit packing industry containing ortho-phenylphenol using the fungus *Pleurotus ostreatus*. Proceedings 7th MGPR international symposium “Paolo Carbas” on pesticides in food and the environment in Mediterranean counties, Thessaloniki 9-11 November, Greece, pp 83 (poster)
- 11) Perucchon C., **Karas P.**, Karpouzas D.G., (2010) Isolation of bacterial consortia rapidly degrading the fungicide thiabendazole – potential utilization for the depuration of wastewaters from fruit packaging plants. 3rd Symposium of the Society of Mikrobiokosmos, Thessaloniki (poster)
- 12) **Karas P.**, Perucchon C., Exarhou C., Ehaliotis C., Karpouzas D.G., (2009) Degradation of pesticides contained in post-harvest agro-industrial effluents by selected fungi: a potential bioremediation application. Proceedings International Symposium on Pesticide Behaviour in Soils, Water, Air, York 14 – 16 September, UK, pp 190-191 B2 (poster)
- 13) **Karas P.**, Perruchon C. Ehaliotis C., Karpouzas D.G., (2008) The use of selected fungi for the degradation of pesticides in agro-industrial wastewaters. 1st National Conference of the Scientific Society Mikrobiokosmos, 12-14 December 2008, Athens, Greece, pp. 97-99 (poster).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

Συνολικές ετεροαναφορές Scopus: 277 (εκτός των ίδιων αναφορών) **h-index:** 10

Συνολικές ετεροαναφορές Google Scholar: 376 **h-index:** 11

1. Petrou M., **Karas P.A.**, Vasileiadis S., Zafiriadis I., Papadimitriou T., Levizou E., Kormas K., Karpouzas D.G., (2020). Irrigation of radish (*Raphanus sativus* L.) with microcystin-

enriched water holds low risk for plants and their associated rhizospheric and epiphytic microbiome. *Environmental Pollution*, 266, (1) 115208.

2. Papadopoulou C., **Karas P.A.**, Vasileiadis S., Ligda P., Saratsis A., Sotiraki S., Karpouzias D.G. (2020). Host species determines the composition of the prokaryotic microbiome in *Phlebotomus* sand flies. *Pathogens*, 9 (6), 428.
3. Kalamaras S.D., Vasileiadis S., **Karas P.**, Angelidaki I. and Kotsopoulos T.A. (2020). Microbial adaptation to high ammonia concentrations during anaerobic digestion of manure-based feedstock: biomethanation and 16S rRNA gene sequencing. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* DOI 10.1002/jctb.6385 (I.F.: 2.587)
4. Papazlatani V.C., **Karas P.A.**, Tucut G. and Karpouzias G.D., (2018). Expanding the use of biobeds: Diddipation and adsorption of pesticides contained in effluents from seed-coating, bulb disinfestations and fruit-packaging activities. *Journal of Environmental Management*, 248, 109221
5. Suciú N., Vasileiadis S., Puglisi E., Petrile G., Tourna M., **Karas P.A.**, Pappolla A., Ferrarini A., Sulowic S., Fornasier F., Lucini L., Karpouzias D.G. and Trevisan M. (2019). Azadirachtin and trifloxystrobin had no inhibitory effects on key role soil microbial functions even at high dose rates. *Applied soil Ecology*, 137, 29-38.
6. Vasileiadis S., Puglisi E., Papadopoulou E.S., Petrile G., Suciú N., Pappolla R.A., Tourna M., **Karas P.A.**, Papadimitriou F., Kasiotakis A., Ipsilanti N., Ferrarini A., Sulowicz S., Fornasier F., Menkissoglu-Spiroudi U., Nicol G.W., Trevisan M. and Karpouzias D.G. (2018). Blame it on the metabolite: 3,5-dichloraniline rather than the parent compound is responsible for decreasing diversity and function of soil microorganisms. *Applied and Environmental Microbiology*, 84(22), e01536-18
7. Najoi El Azhari, Eftychia Dermou, Romain L.Barnard, Veronika Storck, Maria Tourna ,J r mie Beguet, **Panagiotis A. Karas**, Luigi Lucini, Nadine Rouard, Lucio Botteri, Federico Ferrari, Marco Trevisan, Dimitrios G.Karpouzias, Fabrice Martin-Laurent (2018). The dissipation and microbial ecotoxicity of tebuconazole and its transformation products in soil under standard laboratory and simulated winter conditions. *Science of The Total Environment*, 637-638, 892-906.
8. **Karas, P.A.**, Baguelin, C., Petrile, G., Papadopoulou, E.S., Nikolaki, S., Storck, V., Ferrari, F., Trevisan, M., Ferrarini, A., Fornasier, F., Vasileiadis, S., Tsiamis, G., Martin-Laurent, F., Karpouzias, 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.
9. Stork V., Nikolaki S., Perruchon C., Chabanis C., Sacchi A., Petrile G., Baguelin C., **Karas P.A.**, Spor A., Devers-Lamrani M., Papadopoulou E.S., Sibourg O., Malandain C., Trevisan M., Ferrari F., Karpouzias D.G., Tsiamis G and Martin-Laurent F. (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), article 1412
10. Constantina Rousidou Dionysis Karaiskos Despoina Myti Evangelos Karanasios **Panagiotis A Karas** Maria Tourna Emmanuel A Tzortzakakis Dimitrios G Karpouzias (2017). Distribution and function of carbamate hydrolase genes *cehA* and *mcd* in soils: The distinct role of soil pH. *FEMS Microbiology Ecology*, (93), fiw219
11. Campos M., Perruchon C., **Karas P.A.**, Karavasili D., Diez M.C. and Karpouzias D.G. (2017). Bioaugmentation and rhizosphere-assisted biodegradation as strategies for

optimization of the dissipation capacity of biobeds. *Journal of Environmental Management*, 187 (1), 103-110.

12. Campos M., **Karas P.A.**, Perruchon C., Papadopoulou E.S., Christou V., Menkissoglou-Spiroudi U., Diez M.C. and Karpouzas D.G. (2017). Novel insights into the metabolic pathway of iprodione by soil bacteria. *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (1), 152-163.
13. **Karas P.A.** Perruchon C., Karanasios E., Papadopoulou E.S, Manthou E., Sitra, S., Ehaliotis C., Karpouzas D.G., (2016) Integrated biodepuration of pesticide-contaminated wastewaters from the fruit-packaging industry: Bioaugmentation, risk assessment and optimized management. *Journal of Hazardous Materials* 320: 635-644
14. Papadopoulou E.S., **Karas P.A.**, Nikolaki S., Storck V., Ferrari F., Trevisan M., Tsiamis G., Martin-Laurent F. and Karpouzas D.G. (2016). Dissipation and adsorption of isoproturon, tebuconazole, chlorpyrifos and their main transformation products under laboratory and field conditions. *Science of the Total Environment* 569-570: 86-96 (I.F: 3.163)
15. Papadopoulou E.S., Lagos S., Spentza F., Vidiadakis E., **Karas P.A.**, Klitsinaris T. and Karpouzas D.G. (2016). The dissipation of fipronil, chlorpyrifos, fosthiazate and ethoprophos in soils from potato monoculture areas: First evidence for the enhanced biodegradation of fosthiazate. *Pest Management Science* 72 (2): 1040-1050 (I.F: 2.811)
16. **Karas P.A.**, Makri S., Papadopoulou E.S., Ehaliotis C., Menkissoglou-Spiroudi U. and Karpouzas D.G. (2016). The potential of organic substrates based on mushroom substrate and straw to dissipate fungicides contained in effluents from the fruit-packing industry – Is there a role for *Pleurotus ostreatus*? *Ecotoxicology and Environmental Safety* 124: 447-454. (I.F. 3.246)
17. Storck V., Lucini L., Mamy L., Ferrari F., Papadopoulou E.S., Nikolaki S., **Karas P.A.**, Servien R., Karpouzas D.G., Trevisan M., Benoit P. and Martin-Laurent F. (2016) Identification and characterization of tebuconazole transformation products in soil by combining suspects screening and molecular typology. *Environmental pollution* 208: 537-545 (I.F: 4.839)
18. **Karas P.A.**, Metsoviti A., Zisis V., Ehaliotis C., Omirou M., Papadopoulou E.S., Menkissoglou-Spiroudi U., Manta S., Komiotis D. and Karpouzas D.G. (2015) Dissipation, metabolism and sorption of pesticides used in fruit-packaging plants: Towards an optimized depuration of their pesticide-contaminated agro-industrial effluents. *Science of the Total Environment* 530-531: 129-139 (I.F: 3.163)
19. Moulas C., Petsoulas C., Rousidou C., Perruchon C., **Karas P.A.** and Karpouzas D.G. (2013) Effects of pesticides imidacloprid and metalaxyl on the phyllosphere of pepper plants. *BioMed Research International* (2013): 8 (I.F:2.706)
20. **Karas P.A.**, Perucchon C., Exarhou C., Ehaliotis C., Karpouzas DG., (2011) Potential for bioremediation of agro-industrial effluents with high loads of pesticides by selected fungi. *Biodegradation* 22: 215-228 (I.F: 1.873).
21. Chanika E., Soueref E., Georgiadou D, **Karas P.A.**, Karanasios E., Tsiropoulos N., Tzortzakakis E., Karpouzas D.G., (2010) Isolation of soil bacteria able to hydrolyze both organophosphate and carbamate pesticides. *Bioresource Technology* 102 (3): 3184-3192 (I.F: 4.253)