

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	22 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1971
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΕΛΛΑΔΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	6944796646, 2410565294
FAX	2410565290
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΓΓΑΜΟΣ ΜΕ ΔΥΟ ΠΑΙΔΙΑ
EMAIL	dkarpouzas@bio.uth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1/10/96 – 1/10/99** Διδακτορικό δίπλωμα (PhD), University of Reading, Department of Agricultural Botany – Horticulture Research International, Department of Soil and Environment Sciences, UK: Aspects of the enhanced biodegradation of ethoprophos and carbofuran in soil.
- 1/10/95 – 1/10/96** Πτυχίο Master Φυτοπροστασίας (MSc in Technology of Crop Protection), University of Reading, Department of Agriculture (Βαθμολογία: Distinction). Πτυχιακή διατριβή: Analysis of insecticide lindane residues in soils and plants and evaluation of different extraction methods.
- 1/10/89 – 14/10/94** Πτυχίο Γεωπονίας (Βαθμολογία: 7.39), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Φυτικής Παραγωγής.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 9/20 – σήμερα** Πρόεδρος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 3/19 – σήμερα** Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 1/15 - σήμερα** Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 9/18 – 9/20** Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 7/16 – 7/20** Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Βιοτεχνολογία - Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος", Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 7/14 -2.19** Αναπληρωτής Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 10/6/10- 11/7/14** Επίκουρος Καθηγητής Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 15/3/06 – 9/6/10** Λέκτορας Βιοτεχνολογίας Αποικοδομητικών Μικροοργανισμών, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- 1/7/05 – 31/8/05** Επισκέπτης Ερευνητής The Macaulay Institute, Aberdeen, UK, εκπαίδευση στην χρήση τεχνικών μοριακής αποτύπωσης.
- 2/6/05 - 15/3/06** Έμπειρος Ερευνητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Φυτικής

- 1/12/03 – 1/6/05 Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II
Μεταδιδακτορικός ερευνητής με υποτροφία MARIE CURIE (EU):
Universita Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, Italy
- 1/12/02-30/11/03 Μεταδιδακτορικός ερευνητής με υποτροφία από το Ίδρυμα
Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y), Εργαστήριο Γεωργικών
Φαρμάκων, Τμήμα Γεωπονίας, ΑΠΘ.
- 1/11/01-30/11/02 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Εργαστήριο Γεωργικών
Φαρμάκων, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας.
Βοηθός-ερευνητής σε ερευνητικά προγράμματα:
- 1/04/99-31/3/99 Horticulture Research International, Department of Soil and
Environment Sciences, UK. Βοηθός-ερευνητής σε ερευνητικά
προγράμματα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Αλληλεπιδράσεις της μικροβιακής κοινότητας του εδάφους με οργανικούς ρύπους με έμφαση στα γεωργικά φάρμακα.
- Μεταβολισμός γεωργικών φαρμάκων από μικροοργανισμούς του εδάφους, διεκρίνιση των γονιδίων/ενζύμων που ελέγχουν τον μεταβολισμό των γεωργικών φαρμάκων από βακτήρια του εδάφους με την χρήση ομικών προσεγγίσεων
- Εκτίμηση της τοξικότητας των γεωργικών φαρμάκων στους μικροοργανισμούς του εδάφους
- Βιολογική απορρύπανση υγρών αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων και βιοαποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών
- Μελέτη της περιβαλλοντικής τύχης και συμπεριφοράς γεωργικών φαρμάκων με έμφαση στην μικροβιακή αποδόμηση
- Μελέτη της ποικιλότητας και λειτουργία των δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ως συμμετέχων ή μέλος της ερευνητικής ομάδας

1. Ερευνητικό πρόγραμμα Πυθαγόρας II, *Μελέτη της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς, βιολογικής αποτελεσματικότητας και επίδρασης σε οργανισμούς-δείκτες τοξικότητας του οργανοφωσφορικού νηματωδοκτόνου fosthiazate*, Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Διάρκεια 1/1/2004 – 30/10/2007, **Ρόλος: Έμπειρος Ερευνητής**, Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
2. Ερευνητικό Πρόγραμμα ΔΕΣΜΗ, *Μελέτη της περιεκτικότητας των φυτών Brassica σε γλυκοσινολικά οξέα και η χρήση τους για βιοαπολύμανση του εδάφους*, Φορέας Χρηματοδότησης: Ινστιτούτο Προώθησης της Έρευνας Κύπρου, Διάρκεια: 1/1/2007 – 31/12/2009, **Ρόλος: Συμμετέχων**, Συντονιστής: Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών Κύπρου
3. Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, *Contribution of Mycorrhizae to the sustainability of marginal Mediterranean ecosystems – development of mycorrhizal inocula*. Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ Διάρκεια: 1/2/2012 – 31/6/2015, **Ρόλος: Συμμετέχων**, Συντονιστής: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Αν. Καθ. Κ. Οικαλιώτης).
4. Project CARIPLO Foundation, *Synthetic and Natural Agrochemical compounds: ecological impacts on the soil ecosystem and effects on plant production*. Φορέας Χρηματοδότησης: The CARIPLO Foundation, Διάρκεια: 1/2012 – 12/2014,

Ρόλος: Εξωτερικός Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Συντονιστής: Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Piacenza, Italy (Prof. Marco Trevisan).

5. Ενίσχυση Νέων και Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων, Απομόνωση ντόπιων δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων και ανάπτυξη μυκορριζικών εμβολίων για εμβολιασμό ριζόσφαιρας και παραγωγή εδαφοβελτιωτικών προϊόντων. Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Διάρκεια: 1/1/2013-31/12/2015, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Ε.
6. ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ, Αλληλεπιδράσεις φυτών-μικροβίων υπό την επίδραση αιθέριων ελαίων στο Μεσογειακό περιβάλλον: σε αναζήτηση ρόλου και νέων εφαρμογών (ESEPIMENT), Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Διάρκεια: 2014-2015, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης (Καθ. Δ. Βώκου)
7. Water protection Best Management Practices establishment emphasizing in Vegetative Buffer Strips: Feasibility demonstration, in Thessaly, Central Greece – AgriBMPs. Φορέας Χρηματοδότησης: Εθνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας Ελλάδας, Διάρκεια: 1/2015-12/2017, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: Παν. Θεσσαλίας (Καθ. Χ. Αθανασίου)
8. ΔΡΑΣΗ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ» Synthetic Biology: From omic technologies to genomic engineering (OMIC-Engine), Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης, Οικονομίας και Τουρισμού. Διάρκεια 2017-2019, **Ρόλος: Συμμετέγων, Μέλος της Συντονιστικής Ομάδας και ΕΥ του ΠΕ4**
9. ΔΡΑΣΗ «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Δημιουργία μικτών μικροβιακών εμβολίων στην Πελοπόννησο για παραγωγή κηπευτικών, πολλαπλασιαστικού υλικού, υδροπονία και ενισχυμένα υποστρώματα ανάπτυξης. Διάρκεια 2018-2020, **Ρόλος: Συμμετέγων**, Συντονιστής: ΦΥΤΟΘΡΕΠΤΙΚΗ Α.Ε.
10. ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Οι Δρόμοι της Ελιάς, Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Τεχνολογίας και Έρευνας. Διάρκεια 2018-2020, **Ρόλος: Συμμετέγων**
11. Croatian Science Foundation Call, Structure and function of microbial communities as a missing link for quality assessment of anthropogenically disturbed coastal zones (MicroLink). Φορέας Χρηματοδότησης: Croatian Science Foundation, Διάρκεια 2021-24, **Ρόλος: Συμμετέγων**

Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του Παν. Θεσσαλίας

12. Ερευνητικό Πρόγραμμα ΔΕΣΜΗ, Αξιολόγηση των βιοκλιμών για την απορρόπηση υγρών αποβλήτων γεωργικής προέλευσης: BIOBEDS, Φορέας Χρηματοδότησης: Ινστιτούτο Προώθησης της Έρευνας Κύπρου, Διάρκεια: 1/12/08-30/11/2010, **Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν. Θεσσαλίας**, Συντονιστής: FoodLab Cr.
13. SEE.ERA-NETplus Joint Call, Development and implementation of innovative tools to estimate the ecotoxicological impact of low dose pesticide application in agriculture on soil functional microbial diversity – ECOFUN-MICROBIODIV. Φορέας Χρηματοδότησης: EU/DLR, Διάρκεια: 1/11/2010-30/9/12, **Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνος Παν. Θεσσαλίας**, Συντονιστής: INRA, Dijon, France.
14. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, Ανάπτυξη νέων καινοτόμων βιολογικών συστημάτων για την επεξεργασία υγρών αποβλήτων επιβαρυσμένων με γεωργικά φάρμακα από μεταποιητικές αγροτικές βιομηχανίες (MINOTAUR). Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, Διάρκεια 2018-2021, **Ρόλος: ΕΥ Παν. Θεσσαλίας**, Συντονιστής: Δημοκρίτειο Παν. Θράκης (Επικ. Καθ. Σ. Ντούγιας)
15. ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Οι Δρόμοι των Αμπελώνων, Διάρκεια 2018-2020, Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Τεχνολογίας και Έρευνας. **Ρόλος:**

Επιστημονικός Υπεύθυνος για τον συντονισμό της μελέτης του μικροβιώματος

16. Πρόσκληση ΕΛΙΔΕΚ για Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών, *Looking up for novel nitrification inhibitors: New stories with old compounds*. Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ, Διάρκεια: 2018-2020, **Ρόλος: Επικεφαλής Φορέα Υποδοχής**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ Ε. Παπαδοπούλου
17. ΔΡΑΣΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ RIS3 “ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ, *Ο ρόλος του μικροβιακού terroir στην παραγωγή οίνου υψηλής ποιότητας από τοπικές ποικιλίες αμπέλου (MICROBE-TERROIR)*. Φορέας Χρηματοδότησης: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, Διάρκεια 2019-2021, **Ρόλος: Συντονιστής ερευνητικής ομάδας ΠΘ**
18. Croatian Science Foundation Call, *Structure and function of microbial communities as a missing link for quality assessment of anthropogenically disturbed coastal zones (MicroLink)*. Φορέας Χρηματοδότησης Croatian Science Foundation, Διάρκεια 2021-24, **Ρόλος: Συντονιστής ερευνητικής ομάδας ΠΘ**
19. Πρόσκληση ΕΛΙΔΕΚ για Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών, *INteractions of Veterinary antibiotics with soil microorganisms: exploiting microbial degradation to avert Environmental contamination and ResisTance dispersal (INVERT)*. Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ, Διάρκεια: 2021-2023, **Ρόλος: Επικεφαλής Φορέα Υποδοχής**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Σ. Βασιλειάδης

Ως Συντονιστής του ερευνητικού έργου

20. Marie Curie Internationa Reintegration Grant (FP7-PEOPLE-2007-4-3-IRG “ECOMYCORRHIZA - The effects of agronomic practices conducive to organic agriculture on the diversity and function of arbuscular mycorrhizal fungi”, Φορέας Χρηματοδότησης European Commission FP7 Proposal Number 204792, Διάρκεια 1/10/2007 – 30/9/2010, Υπότροφος: Δρ. Ι. Υψηλάντης
21. Υποστήριξη Ερευνητικών Ομάδων, *Απομόνωση και χαρακτηρισμός βακτηριών που διασπούν οργανοφωσφορικά και καρβαμιδικά γεωργικά φάρμακα*. Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Διάρκεια: 1/10/2009-30/9/2011,
22. Κουπόνια Καινοτομίας, *Αξιολόγηση δενδρόμορφων μυκορριζικών μυκήτων ως βιοτεχνολογικά εργαλεία για την βελτιστοποίηση της αφομοίωσης P από τα φυτά*. Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ. Διάρκεια 18/4/2011 – 18/8/2011,
23. Marie Curie Actions Industry-Academia Partnership and Pathways Project, FP7-PEOPLE-2012-IAPP, *Pesticides – Felicity or curse for the soil microbes (LOVE-TO-HATE)*. Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Διάρκεια: 1/1/2013 – 31/12/2016, Website: <http://lovetohate.bio.uth.gr>
24. Δράσεις Στοχευμένης Έρευνας, *ΒΙΟΚΛΙΝΕΣ: Περιορίζοντας τη σημειακή ρύπανση των φυσικών πόρων της Θεσσαλίας από τα υγρά απόβλητα των συσκευαστηρίων φρούτων*. Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Διάρκεια: 1/6/2013-31/5/2015,
25. ΑΡΙΣΤΕΙΑ II, *Η μικροβιακή αποτοξικοποίηση των γεωργικών φαρμάκων που χρησιμοποιούνται στα συσκευαστήρια φρούτων: χρησιμοποιώντας ομικές προσεγγίσεις στην βιοαποκατάσταση (BIOREMEDIATOMICS)*, Φορέας Χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Διάρκεια 1/2/2014-31/7/2015, Website: <http://bioremediatomics.bio.uth.gr/>
26. IKY-DAAD: *Do we isolate via in vitro enrichment cultures the right pesticide-degrading bacteria? Mechanisms involved and web-food C transfer*. Φορέας

- Χρηματοδότησης: ΙΚΥ, Διακρατικός Πρόγραμμα Ανταλλαγής με το Ίδρυμα Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ (Dr A. Chatzinotas), Διάρκεια: 1/1/2014-31/12/2015,
27. Project International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), Advances on the Assessment of Pesticides' Soil Microbial toxicity: New research and regulatory aspects in light of the recent methodological advances. Φορέας Χρηματοδότησης: IUPAC Division of the Environment, Διάρκεια: 5/2015-5/2018, Website: <http://www.iupac.org/project/2014-032-1-600>
 28. MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS, INDIVIDUAL FELLOWSHIP H2020-MSCA-IF-2016, Exploring microbial networking in pesticides biodegradation: novel inocula and biocatalysts for biodepuration of agro-industrial effluents (EMIGRATE). Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Κοινότητα, Διάρκεια 7/2017-7/2019, Υπότροφος: Δρ Σ. Βασιλειάδης, Website: <http://emigrate.bio.uth.gr>
 29. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Πρόσκληση Siemens για Μεταδιδακτορικούς Ερευνητές, Αξιολόγηση των βιοκλινών για την βιολογική αποτοξικοποίηση γεωργικών φαρμάκων που περιέχονται σε απόβλητα από μεταποιητικές αγροτικές βιομηχανίες. Φορέας Χρηματοδότησης: ΙΚΥ, Διάρκεια: 1.1.2017-31.8.2017, Υπότροφος: Δρ Π. Καράς
 30. Πρόσκληση Χορήγησης Υποτροφιών σε Υποψήφιους Διδάκτορες, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Μελέτη της λειτουργίας και ποικιλότητας της μικροβιακής κοινότητας στην φυλλόσφαιρα φυτών και αλληλεπιδράσεις με το περιβάλλον Φορέας Χρηματοδότησης: ΙΚΥ, Διάρκεια: 2018-2020, Υπότροφος: Α. Κατσούλα
 31. Πρόσκληση για Υποτροφίες Υποψηφίων Διδακτόρων, Μελέτη της αποτελεσματικότητας και της μικροβιολογίας συστημάτων βιοκλινών που δέχονται υγρά απόβλητα από διαφορετικές μεταποιητικές αγροτο-βιομηχανίες. Φορέας: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Διάρκεια 2018-2021. Ρόλος: Συντονιστής – Επιβλέπων (Υποψ. Διδ. Χριστίνα Παπαζλατάνη)
 32. Πρόσκληση για Υποτροφίες Υποψηφίων Διδακτόρων, Η βιοαποδόμηση των κτηνιατρικών αντιβιοτικών ως μέσο περιορισμού και ανάσχεσης της περιβαλλοντικής υποβάθμισης. Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΙΔΕΚ, Διάρκεια 2019-2022, Ρόλος: Συντονιστής – Επιβλέπων (Υποψ. Διδ. Ευστάθιος Λαγός)
 33. Πρόσκληση για την υποστήριξη μικρών ερευνητικών ομάδων και νέων ερευνητών Περιβαλλοντική τύχη και αλληλεπιδράσεις των κτηνιατρικών αντιβιοτικών ceftiofur και tiamulin με την μικροβιακή κοινότητα του εδάφους: ανθεκτικότητα, βιοαποδόμηση ή οικοτοξικότητα; Φορέας Χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Διάρκεια 2019-2020, Ρόλος: Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος
 34. MSCA-ITN-EID-H2020, The European Industry - Academia Network for RevIsing and Advancing the Assessment of the Soil Microbial TOxicity of Pesticides (ARISTO), Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διάρκεια 2020-2024, Ρόλος: Συντονιστής

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (ως συντονιστής)

35. Μελέτη της αποδόμησης εντομοκτόνων εδάφους στις κυριότερες περιοχές πατατοκαλλιέργειας στην Ελλάδα. Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 1/4/2013-31/3/2014,
36. Μελέτη της δράσης ενός νέου και υπό αξιολόγηση καπνιστικού εδάφους έναντι επιλεγμένων εδαφογενών φυτοπαθογόνων μυκήτων με την χρήση μοριακών προσεγγίσεων. Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 1/8/2013- 31/3/2014,

37. *Μελέτη της αποδόμησης του νηματοδοκτόνου Ethoprophos σε εδάφη από περιοχές πατατοκαλλιέργειας από Ελλάδα και Κύπρο με ιστορικό χρήσης του συγκεκριμένου γεωργικού φαρμάκου.* Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 1/10/2015-30/11/2015,
38. *Ανάλυση δειγμάτων εδάφους για εκτίμηση του πληθυσμού των κυριότερων εδαφογενών φυτοπαθογόνων μυκήτων.* Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 2014-2016,
39. *Study of the soil adsorption/desorption of a soil insecticide.* Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 10/2/2016-31/5/2016,
40. *Προσδιορισμός της επίδρασης του σκευάσματος VYLATHRIN στην ανοργανοποίηση του αζώτου στο έδαφος.* Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρεία Αγροχημικών, Διάρκεια: 20/6/2017-20/7/2017,
41. *Ανάλυση δειγμάτων εδάφους, φύλλων και ριζών για την ανίχνευση και ταυτοποίηση, με μοριακή διαγνωστική, φυτοπαθογόνων μυκήτων.* Φορέας Χρηματοδότησης: ΚΠ Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, Διάρκεια 12/9/2017-31.12.2017,
42. *Bioinformatic analysis of omic data from environmental samples.* Φορέας Χρηματοδότησης: University of South Australia, Διάρκεια 10/10/2017-10/10/2019

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Διδασκαλία των μαθημάτων Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία (εργαστηριακό μάθημα), Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων και Μοριακή Οικολογία (συνδιδασκαλία με κ. Ζ. Μαμούρη και Κ. Ματθιόπουλο) στο τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας με σύμβαση Π.Δ. 407/80 από το 2003 ως 2005 και ως μέλος ΔΕΠ του τμήματος από 15/3/2006 ως σήμερα.
- Διδασκαλία του μαθήματος Γεωργική Φαρμακολογία από το 2001 ως 2009 στο Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- Διδασκαλία του μαθήματος Γεωργικά Φάρμακα II το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, Τμήμα Γεωπονίας, Τομέα Φυτοπροστασίας, ΑΠΘ.
- Διδάσκων στα παρακάτω μαθήματα του ΠΜΣ "ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ": "Περιβαλλοντική και Διατροφική Μικροβιολογία", "Περιβαλλοντική και Διατροφική Τοξικολογία", "Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί στην Διατροφή και στο Περιβάλλον" και "Ποιοτικές και Ποσοτικές Μέθοδοι Ανάλυσης - Βιοδείκτες"
- Διδάσκων στα παρακάτω μαθήματα του ΠΜΣ "ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ - ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ": "Βασικές και Προηγμένες Τεχνικές Ανάλυσης Βιομορίων" και "Γονιδιωματική"
- Διδάσκων στο μάθημα "Περιβαλλοντική και Διατροφική Τοξικολογία" στο ΠΜΣ "ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ"
- Διδάσκων και υπεύθυνος της ΜΚ6 "Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία" στο ΠΜΣ "ΒΙΟΕΠΙΧΕΙΡΙΝ"
- Προσκεκλημένος διδάσκων σε short course με τίτλο: TRAINRICE 2004 Predicting pesticide environmental concentrations in rice crop και TRAINRICE 2005 Pesticide risk assessment in rice paddies, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza, Ιταλία, 13-16 Ιουλίου 2004 και 27-30 Ιουνίου 2005 αντίστοιχα.
- Προσκεκλημένος διδάσκων στο summer school 2005 της GRIFA, Ομιλία: *Microbial metabolism of pesticides in soil.*
- Διοργανωτής και ομιλητής στο Θερινό Σχολείο του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Έργου LOVE-TO-HATE "Pesticides and Soil Microbes in the Era of Omics" που

διοργανώθηκε την περίοδο 19-23 Σεπτεμβρίου 2016 στη Μονή Πάου, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

- Επιβλέπων 33 προπτυχιακών και 35 μεταπτυχιακών διατριβών στο Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Επιβλέπων 4 διδακτορικών διατριβών που έχουν ολοκληρωθεί (Chiara Perruchon, Παναγιώτης Καράς, Κωνσταντίνα Ρουσίδου, Αθανασία Κατσούλα), συνεπιβλέπων δυο διδακτορικών διατριβών που έχουν ολοκληρωθεί (Ευαγγελία Παπαδοπούλου - ΑΠΘ, Marco Campos Burgos - Universidad de la Frontera, Chile) και 5 διδακτορικών διατριβών που βρίσκονται σε εξέλιξη (Χριστίνα Παπαζλατάνη, Σταμάτης Βασιλάκης, Στάθης Λαγός, Ελένη Παπαδοπούλου, Ελένη Κατσίβελου)
- Εξωτερικός εξεταστής σε δύο διδακτορικές διατριβές σε Πανεπιστήμια της αλλοδαπής (Swedish University of Agricultural Sciences, Universita Cattolica del Sacro Cuore)

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Associate editor στα επιστημονικά περιοδικά Biodegradation, Frontiers in Microbiology, Agriculture Science and Technology
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής της επιστημονικής ομάδας Pesticide Microbiology Group, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) από το έτος 2004
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής Crop Protection Chemistry, IUPAC από το 2007
- Γενικός Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΟΣΜΟΣ την περίοδο 2013-15
- Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΟΣΜΟΣ από το 2017 ως 2019
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Γεωργικών Φαρμάκων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων από 24/9/2012
- Συμμετοχή στο δίκτυο ειδικών κριτών των επιστημονικών περιοδικών *Agronomy for Sustainable Development, Chemosphere, Pest Management Science, Australian Journal of Soil Research, Soil Biology & Biochemistry, Journal of AOAC International, FEMS Microbiology Reviews, Environmental Toxicology, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Agricultural Water Management, Vadose Zone Journal, Applied Soil Ecology, International Journal of Environmental and Analytical Chemistry, Ecotoxicology and Environmental Safety, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Bioresource Technology, European Journal of Soil Science, European Journal of Soil Biology, Chemistry and Ecology, Annals of Microbiology, Journal of Applied Microbiology, Science of the Total Environment, Journal of Environmental Quality, Trends in Biotechnology, Biotechnology Progress, FEMS Microbiology Ecology, Environmental Microbiology, Environmental Science and Technology, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Pollution*
- Μέλος των Επιστημονικών Εταιρειών International Society of Microbial Ecology (ISME), American Society of Microbiology (ASM), Society of Applied Microbiology (SfAM)
- Αξιολογητής Ερευνητικών Προγραμμάτων στους παρακάτω οργανισμούς: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας - Ελλάδα (ΕΔΒΜ84, ΠΑΒΕΤ), Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) - Ελλάδα / Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) - ΕΛΛΑΔΑ, FWO-Research Foundation Flanders - Βέλγιο, ANR-French National Research Agency - Γαλλία, ΙΠΕ-Ινστιτούτο Προώθησης

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Εκλεγμένος Πρόεδρος (ανάληψη καθηκόντων Σεπτέμβριο 2020) του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας
- Εκλεγμένος αναπληρωτής πρόεδρος (ανάληψη καθηκόντων Σεπτέμβριο 2018) του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιοτεχνολογίας Φυτών και Περιβάλλοντος (ΦΕΚ 511/τ.Β/3-4-2015), Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας από 15-7-2015 ως σήμερα
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στην Ολομέλεια του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας την περίοδο 2017-2020
- Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ" του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας την περίοδο 2016-2020
- Μέλος της ΟΜΕΑ του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας την περίοδο 2014-2017
- Μέλος της ΓΣ του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας από το Μάρτιο 2006 ως σήμερα
- Μέλος των παρακάτω επιτροπών του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας: (α) Επιτροπή Εξοπλισμού και Υποδομών (β) Επιτροπή Ερευνητικού Σχεδιασμού
- Αντιπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στην Ολομέλεια της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας από Σεπτέμβριο του 2017 ως σήμερα
- Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας στις παρακάτω επιτροπές του Παν. Θεσσαλίας: (α) Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού (β) Επιτροπή Διεθνών Σχέσεων
- Μέλος της Συγκλήτου του Παν. Θεσσαλίας ως εκπρόσωπος των Λεκτόρων την περίοδο 2007-2008

ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά: **Μητρική Γλώσσα**, Αγγλικά: **Άριστα**, Ιταλικά: **Άριστα**

ΒΙΒΛΙΑ/ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. **Δ. Καρπούζας**, (2003). Σημειώσεις Γεωργικής Φαρμακολογίας. Πανεπιστημιακές παραδόσεις του μαθήματος Γεωργικής Φαρμακολογίας που διατίθενται στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος.
2. E. Capri, **D.G. Karpouzas** (2008). Pesticide risk assessment in rice paddies: Theory and Practice, Elsevier BV, Amsterdam, The Netherlands, ISBN: 978-0-444-53087-5.
3. **Δ. Καρπούζας** (2012-13). Εργαστηριακοί οδηγοί για τις ασκήσεις του μαθήματος Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (διαθέσιμα <http://eclass.uth.gr>)

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. **Karpouzas, D.G.**, and Miao, Z. (2008). Higher tier exposure assessment in rice paddy areas: a European perspective. In *Pesticide risk assessment in rice paddies:*

Theory and Practice, Capri E., and D.G. Karpouzas Eds., Elsevier BV , The Netherlands, ISBN: 978-0-444-53087-5, pp. 125-164.

2. **Karpouzas, D.G.**, and Singh B.K., (2009) Chapter 5: Application of fingerprinting molecular methods in bioremediation studies. In *Bioremediation, Methods in Molecular Biology* 599, Cummings S.P. Ed., Humana Press Inc., pp 69-88.

Total Citations Scopus: 2200 (excluding self-citations), **h-index:** 29

Total Citations Google Scholar: 3800, **h-index:** 37

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (5-year impact factor)

1. **Karpouzas, D.G.**, Walker, A., Froud-Williams, R.J., and Drennan D.S.H. (1999) Evidence for the enhanced biodegradation of ethoprophos and carbofuran in soils from Greece and the UK. *Pesticide Science* **55**: 301-311 (IF: 3.428).
2. **Karpouzas, D.G.**, Giannakou, I.O., Walker, A., and Gowen, S.R. (1999) Reduction in biological efficacy of ethoprophos in a soil from Greece due to enhanced biodegradation: comparing bioassay with laboratory incubation data. *Pesticide Science* **55**: 1089-1094 (IF: 3.428).
3. **Karpouzas, D.G.**, and Walker, A. (2000). Factors influencing the ability of *Pseudomonas putida* strains epI and II to degrade the organophosphate ethoprophos. *Journal of Applied Microbiology* **89**: 40-48 (IF: 2.677).
4. **Karpouzas, D.G.**, and Walker, A. (2000). Factors influencing the ability of *Pseudomonas putida* epI to degrade ethoprophos in soil. *Soil Biology & Biochemistry* **32**: 1753-1762 (IF: 5.419).
5. **Karpouzas, D.G.**, Morgan, J.A.W., and Walker, A. (2000). Isolation and characterisation of ethoprophos-degrading bacteria. *FEMS Microbiology Ecology* **33**: 209-218 (IF: 4.188)
6. **Karpouzas, D.G.**, Morgan, J.A.W., and Walker, A. (2000). Isolation and characterization of 23 carbofuran-degrading bacteria from soils from distant geographical areas. *Letters in Applied Microbiology* **31**: 353-358 (IF: 1.848).
7. **Karpouzas, D.G.**, and Walker, A. (2000). Aspects of the enhanced biodegradation and metabolism of ethoprophos in soil. *Pest Management Science* **56** : 540-548 (IF: 3.428).
8. **Karpouzas, D.G.**, Walker, A., Drennan, D.S.H., and Froud-Williams, R.J. (2001). The effect of initial concentration of carbofuran on the development and stability of its enhanced biodegradation in top-soil and sub-soil. *Pest Management Science* **57** : 72-81 (IF: 3.428).
9. **Karpouzas, D.G.**, and Giannakou, I.O. (2002). Biodegradation and Enhanced Biodegradation: A Reason for Reduced Biological Efficacy of Nematicides. *Russian Journal of Nematology* **10**: 59-78 (IF: 0.394).
10. Giannakou, I.O., and **Karpouzas D.G.**, (2003). Evaluation of chemical and integrated strategies as alternatives to methyl bromide for the control of root-knot nematodes in Greece. *Pest Management Science* **59** : 883-892 (IF: 3.428).
11. Giannakou, I.O., **Karpouzas, D.G.**, and Prophetou-Athanasiadou, D., (2004). A novel non-chemical nematicide for the control of root-knot nematodes. *Applied Soil Ecology* **26**: 69-79 (IF: 3.191).
12. Papadopoulou-Mourkidou, E., **Karpouzas, D.G.** Patsias, J., Kotopoulou, A., Milothridou, K., Kintzikoglou, K., and Vlachou, P., (2004). The potential of pesticides to contaminate the groundwater resources of the Axios river basin in Macedonia, Northern Greece. PartI. Monitoring study in the north part of the basin. *Science of the Total Environment* **321**: 127-146 (IF: 4.984).

13. Papadopoulou-Mourkidou, E., **Karpouzas, D.G.** Patsias, J., Kotopoulou, A., Milothridou, K., Kintzikoglou, K., and Vlachou, P., (2004). The potential of pesticides to contaminate the groundwater resources of the Axios river basin. Part II. Monitoring study in the south part of the basin. *Science of the Total Environment* **321**: 147-164 (IF: 4.984).
14. **Karpouzas, D.G.**, and Capri, E., (2004). Higher tier risk assessment for pesticides applied in rice paddies: filling the gap at European level. *Outlooks on Pest Management* **15**: 36-41 (no IF).
15. **Karpouzas, D.G.**, Hatziapostolou, P., Papadopoulou-Mourkidou, E., Giannakou I.O., Georgiadou, A., (2004). The enhanced biodegradation of fenamiphos in soils from previously-treated sites and the effect of soil fumigants. *Environmental Toxicology & Chemistry* **23**: 2099-2107 (IF: 3.322).
16. **Karpouzas, D.G.**, Karanasios, E., Menkissoglou-Spiroudi, U., (2004). Enhanced microbial degradation of cadusafos in soils from potato monoculture: Demonstration and characterization, *Chemosphere* **56**: 549-559 (IF: 4.551).
17. **Karpouzas, D.G.**, Karanasios, E., Giannakou I.O., Georgiadou, A., and Menkissoglu-Spiroudi, U., (2005) The effect of soil fumigants methyl bromide and metham sodium on the microbial degradation of the nematicide cadusafos. *Soil Biology & Biochemistry* **37**: 541-550 (IF: 5.419).
18. **Karpouzas, D.G.**, Capri, E., and Papadopoulou-Mourkidou, E. (2005). Application of the RICEWQ-VADOFT model to simulate leaching of propanil in rice paddies in Greece. *Agronomy for Sustainable Development* **25**: 35-44 (IF: 5.550).
19. **Karpouzas, D.G.**, Ferrero A, Vidotto F, Capri E. (2005). Application of the RICEWQ-VADOFT model for simulating the environmental fate of pretilachlor in rice paddies. *Environmental Toxicology & Chemistry* **24** (4): 1007-1017 (IF: 3.322).
20. Ferrari, F., **Karpouzas, D.G.**, Trevisan, M., Capri, E. (2005). Measuring and predicting environmental concentration of pesticides in air after application to paddy water systems. *Environmental Science and Technology* **39** (9): 2968-2975 (IF: 7.250).
21. **Karpouzas, D.G.**, Fotopoulou, A., U. Menkissoglu-Spiroudi, and Singh, B.K. (2005). Non-specific biodegradation of the organophosphorus pesticides, cadusafos and ethoprophos, by two bacterial isolates. *FEMS Microbiology Ecology* **53** (3): 369-378 (IF: 4.188).
22. Giannakou, I.O., **Karpouzas, D.G.**, Anastasiades, I., Tsiropoulos, N.G., and Georgiadou, A., (2005). Factors affecting the efficacy of non-fumigant nematicides for controlling root-knot nematodes. *Pest Management Science* **61** (10): 961-972 (IF: 3.428).
23. Tsiropoulos, N.G., Lykas, D.T., and **Karpouzas, D.G.** (2005) Liquid chromatographic determination of fosthiazate residues in environmental samples and application of the method to a fosthiazate field dissipation study. *Journal of AOAC International* **88** (6): 1827-1833 (IF: 1.102).
24. **Karpouzas, D.G.**, Capri, E. and Papadopoulou-Mourkidou, E. (2006) Basin-scale risk assessment in rice paddies: An example based on the Axios river basin in Greece. *Vadose Zone Journal* **5** (2): 273-282 (IF: 2.556).
25. **Karpouzas, D.G.** and Capri, E. (2006) Risk analysis of pesticides applied to rice paddies using RICEWQ 1.6.2v and RIVWQ 2.02. *Paddy and Water Environment* **4** (1): 29-38 (IF: 1.293)
26. **Karpouzas, D.G.** and Singh, B.K. (2006) Microbial degradation of organophosphorus xenobiotics: metabolic pathways and molecular basis. *Advances in Microbial Physiology* **51**: 119-186 (IF: 3.571).

27. **Karpouzas, D.G.**, Cervelli, S, Watanabe H, Capri E, and Ferrero A. (2006) Pesticide exposure assessment in rice paddies in Europe: a comparative study of existing mathematical models. *Pest Management Science* **62** (7): 624-636 (IF: 3.428).
28. **Karpouzas, D.G.**, Riparbelli C., Pastori, M., Capri, E. (2006) Landscape risk analysis for pesticides applied to rice paddies. *Agronomy for Sustainable Development* **26**: 167-177 (IF: 5.550).
29. Pantelelis, I. **Karpouzas, D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U., and Tsiropoulos, N.G. (2006). Influence of soil physicochemical and biological properties on the degradation and adsorption of the nematicide fosthiazate. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **54**: 6783-6789 (IF: 3.791)
30. **Karpouzas, D.G.**, Pantelelis I., Menkissoglu-Spiroudi U., Golia E., Tsiropoulos, N.G. (2007). Leaching of the organophosphorus nematicide fosthiazate. *Chemosphere* **68**: 1359-1364 (IF: 4.551)
31. Dolaptoglou, C., **Karpouzas, D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U., Eleftherohorinos I., and Voudrias, E.A (2007). Influence of different organic amendments on the degradation, metabolism and adsorption of terbuthylazine. *Journal of Environmental Quality* **36**:1793-1802. (IF:2.962)
32. Inao, K., Watanabe, H., **Karpouzas, D.G.**, Capri, E., (2008) Simulation models of pesticide fate and transport in paddy environment for ecological risk assessment and management. *Japan Agricultural Research Quarterly* **42**(1): 13-21 (IF 0.426)
33. Dolaptoglou, C., **Karpouzas, D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U., Eleftherohorinos I., Voudrias, E.A (2009).Influence of different organic amendments on the leaching and dissipation of terbuthylazine in a column and a field study. *Journal of Environmental Quality* **38**: 782-791 (IF:2.962)
34. Omirou, M., Papastylianou, I., Iori, R., Papastephanou C., Papadopoulou, K.K., Ehaliotis, C., **Karpouzas, D.G.**, (2009) Microwave-assisted extraction of glucosinolates from *Eruca sativa* seeds and soil: Comparison with existing methods. *Phytochemical Analysis* **20**(3): 214-220 (IF:2.433)
35. Spyrou I.M., **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U., (2009). Do botanical pesticides alter the structure of the soil microbial community. *Microbial Ecology* **58**(4): 715-727 (IF:3.710)
36. Ipsilantis I., **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou K.K., Ehaliotis C., (2009) Effects of soil application of olive mill wastewaters on the structure and function of the community of arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology & Biochemistry* **41**(12): 2466-2476 (IF: 5.419)
37. **Karpouzas D.G.**, Rousidou C., Papadopoulou K.K, Bekris F., Zervakis G.I., Singh B.K., Ehaliotis C., (2009). Effect of continuous olive mill wastewater applications, in the presence and absence of N fertilization, on the structure of rhizosphere-soil fungal communities. *FEMS Microbiology Ecology* **70**(3): 388-401 (IF:4.188)
38. Omirou MD., Papadopoulou K.K., Papastylianou I., Constantinou M., **Karpouzas D.G.**, Passam H., Ehaliotis C., (2009) Impact of nitrogen and sulfur fertilization on the composition of glucosinolates in relation to sulfur assimilation in different plant organs of broccoli. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **57** (20): 9408–9417 (IF: 3.791)
39. Rousidou C., Papadopoulou KK., Zervakis G., Singh B.K., Ehaliotis C., **Karpouzas, D.G.**, (2010) Repeated application of diluted olive mill wastewater induces changes in the structure of the soil microbial community. *European Journal of Soil Biology* **46**: 34-40 (IF:2.580)

40. **Karpouzas D.G.**, Ntougias S., Iskidou E., Rousidou C., Papadopoulou K.K., Zervakis G.I., Ehaliotis C., (2010) Olive mill wastewater affects the structure of soil bacterial communities. *Applied Soil Ecology* 45: 101-111 (IF: 3.191).
41. Kravariti K., Tsiropoulos N.G., **Karpouzas D.G.**, (2010) Degradation and adsorption of terbuthylazine and chlorpyrifos biobed biomixtures from composted cotton crop residues. *Pest Management Science* 66 (10): 1122-1128. (IF: 3.428)
42. Karanasios E, Tsiropoulos NG, **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi U., (2010) Novel biomixtures based on local Mediterranean ligninocellulosic materials: evaluation for use in biobed systems. *Chemosphere* 80 (8): 914-921. (IF: 4.551)
43. Karanasios, E., Tsiropoulos, N.G, **Karpouzas, D.G.**, Ehaliotis C., (2010) Degradation and adsorption of pesticides in compost-based biomixtures as potential substrates for biobeds in Southern Europe. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 58(16): 9147-9156. (IF: 3.791)
44. Tsochatzis E., **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi, U, Tzimou-Tsitouridou R (2010) A multi-residue method for pesticide residue analysis in rice grains using matrix solid phase dispersion extraction and high performance liquid chromatography - diode array detection. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 397 (6): 2181-2190. (IF:3.222)
45. **Karpouzas D.G.**, Karatasas A., Spyridaki E., Rousidou C., Bekris F., Ehaliotis C., Papadopoulou K.K. (2011) Impact of a beneficial and of a pathogenic *Fusarium* strain on the fingerprinting-based structure of microbial communities in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) rhizosphere. *European Journal of Soil Biology* 47(6): 400-408 (IF:2.580)
46. Karas P., Perruchon 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. (IF: 2.669)
47. Chanika E., Georgiadou D, Soueref E., Karas P., Karanasios E., Tsiropoulos N.G., Tzortzakakis E.A., **Karpouzas D.G.**, (2011) Isolation of soil bacteria able to hydrolyze both organophosphate and carbamate pesticides. *Bioresource Technology* 102 (3): 3184-3192 (IF: 5.978)
48. M. Omirou, C. Rousidou, F. Bekris, K.K. Papadopoulou, C. Ehaliotis, U. Menkissoglu-Spiroudi, **D.G. Karpouzas.**(2011) The impact of biofumigation and chemical fumigation methods on the structure and function of the soil microbial community. *Microbial Ecology* 61: 201-213. (IF: 3.710)
49. De Wilde, T., Capri E., Husby J, Castillo M.d.P., **Karpouzas D.G.**, Nilsson E., Spliid N.H., (2011) 3rd European biobed workshop. *Environmental Science and Pollution Research* 18(1): 132-134 (IF: 2.988)
50. Papadopoulou E.S., **Karpouzas D.G.**, Menkissoglu-Spiroudi U., (2011) Extraction parameters significantly influence the quantity and the profile of PLFAs extracted from soil. *Microbial Ecology* 62: 704-714 (IF. 3.710)
51. Ipsilantis I., Samourelis C., **Karpouzas D.G.**, (2012) The impact of biological pesticides on arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology and Biochemistry* 45: 147-155 (IF: 5.419)
52. Tsohatzis E.D., Tzimou-Tsitouridou R., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, Papageorgiou M. (2012) Development and validation of an HPLC-DAD method for the simultaneous determination of most common rice pesticides in

- paddy water systems. *International Journal of Environmental and Analytical Chemistry* 92(5): 548-560 (IF: 1.192)
53. Karanasios E., **Karpouzas D.G.**, Tsiropoulos N., (2012) Key parameters and practices controlling pesticide degradation efficiency of biobed substrates. *Journal of Environmental Science and Health Part B* 47(6): 589-598 (IF: 1.338)
 54. Omirou M, Dalias P., Costa C., Papastefanou C., Dados A., Ehaliotis C., **Karpouzas D.G.**, (2012) Exploring the potential of biobeds for the depuration of pesticide-contaminated wastewaters from the citrus production industry: laboratory, column and field studies. *Environmental Pollution* 166: 31-39 (IF: 5.291)
 55. Karamanoli E., Thalassinos G., **Karpouzas D.**, Bosapalidis A.M, Vokou D., Isis-Constantinidou, H.-I. (2012) Are leaf glandular trichomes of oregano hospitable habitats for bacterial growth? *Journal of Chemical Ecology* 38(5): 476-485 (IF:2.979)
 56. Puglisi E., Vasileiadis S., Demiris, K., Bassi D., **Karpouzas D.G.**, Capri E., Cocconcelli PS., Trevisan M., (2012) Impact of fungicides on the diversity and function of non-target ammonia oxidizing microorganisms residing in a litter soil cover. *Microbial Ecology* 64: 692-701 (IF:3.710)
 57. Karanasios E., Papadi-Psyllou A., **Karpouzas D.G.**, Tsiropoulos N.G., (2012) Optimization of biomixture composition and water management for maximum pesticide dissipation in peat-free biobed systems. *Journal of Environmental Quality* 41(6): 1787-1795 (IF: 2.962)
 58. Karanasios E. Tsiropoulos N. **Karpouzas D.G.**, (2012) On-farm biopurification systems for the depuration of pesticide-wastewaters: recent biotechnological advances and future perspectives. *Biodegradation* 23(6): 787-802 (IF: 2.669)
 59. Rayu S., **Karpouzas D.G.**, Singh B.K. (2012) Emerging technologies in bioremediation: constraints and opportunities. *Biodegradation* 23(6): 917-926 (IF: 2.669)
 60. Marinozzi M, Coppola L., Monaci E, **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou E, Menkissoglu-Spiroudi U., Vischetti C., (2013) The dissipation of three fungicides in a biobed organic substrate and their impact on the structure and activity of the microbial community. *Environmental Science and Pollution Research* 20:2546-2555 (IF: 2.988)
 61. Martin-Laurent F, Kandeler E., Petic I, Djuric S, **Karpouzas D.G.**, (2013) ECOFUN-MICROBIODIV: an FP7 European project for developing and evaluating innovative tools for assessing the impact of pesticides on soil functional microbial diversity-towards new pesticide registration regulation? *Environmental Science and Pollution Research* 20:1203-1205 (IF: 2.988)
 62. Omirou M, **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou KK., Ehaliotis C. (2013) Dissipation of pure and broccoli – released glucosinolates in soil under high and low moisture content. *European Journal of Soil Biology* 56:49-55 (IF:2.580)
 63. Tsohatzis E.D., Tzimou-Tsitouridou R Menkissoglu-Spiroudi, U, **Karpouzas D.G.**, Katsantonis D. (2013) Laboratory and field dissipation of penoxsulam, tricyclazole, and profoxydim in rice paddy systems. *Chemosphere* 91(7): 1049-1057 (IF: 4.551)
 64. Karanasios E., **Karpouzas D.G.**, Tsiropoulos N.G, (2013) Quantitative and qualitative differences in the metabolism of pesticides in biobed substrates and soil. *Chemosphere* 93(1): 20-28 (IF: 4.551)

65. Moulas C., Petsoulas C., Rousidou C., Perruchon C., Karras P., **Karpouzas D.G.**, (2013) Effects of systemic pesticides imidachloprid and metalaxyl on the phyllosphere of pepper plants. *BIOMED Research International* Volume 2013 Article ID 969750, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/969750> (IF: 2.931)
66. Rousidou C., Papadopoulou E., Kortsinidou M., Giannakou I.O., Singh B.K., Menkissoglu-Spiroudi, U., and **Karpouzas D.G.**,(2013) Bio-pesticides: Harmful or harmless to ammonia oxidizing microorganisms? The case of a *Paecilomyces lilacinus*-based nematicide. *Soil Biology & Biochemistry* 67:98-105 (IF: 5.419)
67. **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou, E, Ipsilantis I., Friedel I., Petric I., Udikovic-Kolic N., Djuric S., Kandeler E., Menkissoglu-Spiroudi U., Martin-Laurent F., (2014) Effects of nicosulfuron on the abundance and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi used as indicators of pesticide soil microbial toxicity. *Ecological Indicators* 39: 44-53 (IF: 4.391)
68. Tsiamis G., **Karpouzas D.**, Cherif A., Mavrommatis K., (2014) Microbial diversity for biotechnology. *BIOMED Research International*, article 845972, DOI: 10.1155/2014/845972 (IF: 2.931)
69. **Karpouzas, D.G.**, Kandeler, E., Bru, D., Friedel, I., Auer, Y., Kramer, S., Vasileiadis, S., Petric, I., Udikovic-Kolic, N., Djuric, S., Martin-Laurent, F. (2014) A tiered assessment approach based on standardized methods to estimate the impact of nicosulfuron on the abundance and function of the soil microbial community. *Soil Biology and Biochemistry* 75: 282-291(IF: 5.419)
70. Tsiamis G., Cherif A., **Karpouzas D.**, Ntougias S. (2015) Microbial diversity for biotechnology 2014 (editorial). *BIOMED Research International*, Article number 604264, doi 10.1155/2015/604264 (IF: 2.931)
71. Karas P., Metsoviti A., Zisis V., Ehaliotis C., Omirou M., Papadopoulou ES., Menksissoglu-Spiroudi U., Manta S., Komioti D., **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 (IF 4.984)
72. Campos M., Perruchon C., Vasileiadis S., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, Diez M.C., (2015) Isolation and characterization of bacteria from acidic pristine soil environment able to transform iprodione and 3,5-dichloroaniline. *International Biodeterioration and Biodegradation* 104: 201-211 (IF 3.631)
73. Perruchon C., Batianis C., Zouborlis, S., Papadopoulou E.S., Ntougias S., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, (2015) Isolation of a diphenylamine-degrading bacterium and characterization of its metabolic capacities, bioremediation and bioaugmentation potential. *Environmental Science and Pollution Research* 22: 19485-19496 (IF 2.988)
74. **Petric, I., Karpouzas, D.G.**, Bru, D., Udikovic-Kolic, N., Kandeler, E., Djuric, S., Martin-Laurent, F (2016) Nicosulfuron application in agricultural soils drives the selection towards NS-tolerant microorganisms harboring various levels of sensitivity to nicosulfuron. *Environmental Science and Pollution Research* 23(5): 4320-4333 (IF 2.988)
75. 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., Martin-Laurent F., (2016) Identification and characterization of tebuconazole transformation products

- in soil by combining suspect screening and molecular typology. *Environmental Pollution* 208: 537-545 (IF 5.291)
76. Perruchon C., Patsioura V., Vasileiadis S., **Karpouzas D.G.**, (2016) Isolation and characterization of a *Sphingomonas* strain able to degrade the fungicide ortho-phenylphenol. *Pest Management Science* 72(1): 113-124 (IF: 3.428)
 77. Papadopoulou E.S., Lagos S., Spentza F., Vidiadakis E., Karas P.A., Klitsinaris T., **Karpouzas D.G.**, (2016) The dissipation of fipronil, chlorpyrifos, fosthiazate and ethoprophos in soils from potato monoculture areas: first evidence for the development of enhanced biodegradation of fosthiazate. *Pest Management Science* 72(5): 1040-1050 (IF 3.428)
 78. Papadopoulou E.S., Tsachidou P., Sulowic S., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, (2016) Land spreading of wastewaters from the fruit packaging industry and potential effects on soil microbes: Effects of the antioxidant ethoxyquin and its metabolites on ammonia oxidizers. *Applied and Environmental Microbiology* 82: 747-755 (IF: 4.272)
 79. Karas P.A., Makri S., Papadopoulou E.S., Ehaliotis C., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, (2016) The potential of organic substrates based on mushroom substrate and straw to dissipate fungicides contained in effluents from the fruit-packaging industry – Is there a role for *Pleurotus ostreatus*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 124: 447-454 (IF 4.000)
 80. Rousidou C., Chanika E., Georgiadou D., Soueref E., Katsarou D., Kolovos P., Ntougias S., Tourna M., Tzortzakakis E.A., **Karpouzas D.G.**, (2016) Isolation of oxamyl-degrading bacteria and identification of *cehA* as a novel oxamyl hydrolase gene. *Frontiers in Microbiology* 7: 616 (doi:10.3389/fmicb.2016.00616) (IF 4.557)
 81. Papazlatani C., Rousidou C., Katsoula A., Kolyvas M., Genitsaris S., Papadopoulou K.K., **Karpouzas D.G.**, (2016) Assessment of the impact of the fumigant dimethyl disulfide on the dynamics of major fungal plant pathogens in greenhouse soils. *European Journal of Plant Pathology* 146 (2): 391-400 (IF 1.728)
 82. Papadopoulou E.S., Karas P.A., Nikolaki S., Storck V., Ferrari F., Trevisan M., Tsiamis G., Martin-Laurent F., **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 (IF: 4.984)
 83. 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 using biobeds: Bioaugmentation, risk assessment and optimized management. *Journal of Hazardous Materials* 320: 635-644 (IF: 6.513)
 84. **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* 23:18947-18951 (IF: 2.988)
 85. Campos M., Karas P., Perruchon C., Papadopoulou E.S., Christou V., Menkissoglou-Spiroudi U., Diez M.C., **Karpouzas D.G.**, (2017) Novel insights

- into the metabolic pathway of iprodione by soil bacteria. *Environmental Science and Pollution Research* 24:152-163 (IF: 2.988)
86. Storck, V., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F (2017) Towards a new pesticide registration policy. *Science of the Total Environment* 575: 1027-1033 (IF: 4.984)
 87. Rousidou C., Karaiskos D., Myti D., Karanasios E., Karas P.A., Tourna M., Tzortzakakis E.A., **Karpouzas D.G.** (2017) Distribution and function of carbamate hydrolase genes *cehA* and *mcd* in soils: the distinct role of soil pH. *FEMS Microbiology Ecology* 93(1): fiw219 doi:10.1093/femsec/fiw219 (IF: 4.188)
 88. Campos M., Perruchon C., Karas P.A., Karavasilis D., Diez M.C., **Karpouzas D.G.**, (2017) Biodegradation and rhizosphere-assisted bioaugmentation as strategies for optimization of the dissipation capacity of biobeds. *Journal of Environmental Management* 187(1): 103-110 (IF: 4.449)
 89. Perruchon C., Chatzinotas A., Omirou M., Vasileiadis S., Menkissoglu-Spiroudi U., **Karpouzas D.G.**, (2017) Isolation of a bacterial consortium able to degrade the fungicide thiabendazole: the key role of a *Sphingomonas* phylotype. *Applied Microbiology and Biotechnology* 101:3881-3893 (IF: 3.602)
 90. Perruchon, C., Vasileiadis S., Rousidou C., Papadopoulou E.S., Tanou G., Samiotaki M., Garagounis C., Molassiotis A., Papadopoulou K.K., **Karpouzas D.G.**, (2017) Metabolic pathway and cell adaptation mechanisms revealed through genomic, proteomic and transcription analysis of a *Sphingomonas haloaromaticamans* strain degrading *ortho*-phenylphenol. *Scientific Reports* 7: Article 6449, doi:10.1038/s41598-017-06727-6 (IF:4.609)
 91. Perruchon C., Pantoleon A., Veroutis D., Gallego-Blanco S., Martin-Laurent F., Liadaki K., **Karpouzas D.G.**, (2017) Characterization of the biodegradation, bioremediation and detoxification capacity of a bacterial consortium able to degrade the fungicide thiabendazole. *Biodegradation* 28(5-6): 383-394 (IF:2.669)
 92. Elgueta S., Correa A., Campo M., Gallardo F., **Karpouzas D.G.**, Diez MC. (2017) Atrazine, chlorpyrifos, and iprodione effect on the biodiversity of bacteria, actinomycetes, and fungi in a pilot biopurification system with a green cover. *Journal of Environmental Science and Health Part B, Pesticides Food Contaminants and Agricultural Wastes* 52(9): 651-657 (IF: 1.338)
 93. Martin-Laurent, F., **Karpouzas, D.G.**, Ferrari, F., Trevisan M., Tsiamis, G., Sibourg, O. (2017) Pourquoi faut-il se préoccuper de la toxicité des pesticides pour les micro-organismes du sol?. *Biofutur* 382, 46-51 (No IF)
 94. Papadopoulou E.S., Genitsaris S., Omirou M., Perruchon C., Stamatopoulou A., Ioannides I., **Karpouzas D.G.**, (2018) Bioaugmentation of thiabendazole-contaminated soils from a wastewater disposal site: Factors driving the efficacy of this strategy and the diversity of the indigenous soil bacterial community. *Environmental Pollution* 233: 16-25 (IF: 5.291)
 95. Storck V., Nikolaki S., Perruchon C., Chabanis C., Sacchi A., Pertile G., Baguelin C., Karas P.A., Spor A., Devers M., Papadopoulou E.S., Sibourg O., Malandain C., Trevisan M., Ferrari F., **Karpouzas D.G.**, Tsiamis G., Martin-Laurent F. (2018). Lab to field assessment of the ecotoxicology impact of chlorpyrifos, isoproturon or tebuconazole on the diversity and composition of the soil bacterial community. *Frontiers in Microbiology* 9:1412. doi: 10.3389/fmicb.2018.01412 (IF: 4.557)

96. Papadopoulou E.S, Perruchon C., Vasileiadis S., Rousidou K., Tanou G., Samiotaki M., Molassiotis A., **Karpouzas D.G.**, (2018) Metabolic and evolutionary insights in the transformation of diphenylamine by a *Pseudomonas putida* strain unravelled by genomic, proteomic and transcription analysis. *Frontiers in Microbiology* 9: 676, doi: 10.3389/fmicb.2018.00676 (IF: 4.557)
97. Karas P.A., Baguelin C., Pertile G., Papadopoulou E.S., Nikolaki S., Storck V., Ferrari F., Trevisan M., Ferrarini A., Fornasier F., Vasileiadis S., Tsiamis G., Martin-Laurent F., **Karpouzas D.G.**, (2018) Assessment of the impact of three pesticides on microbial dynamics and functions in a lab-to-field experimental approach. *Science of the Total Environment* 637-638: 636-646 (IF: 4.984)
98. El Azhari, N., Dermou E., Barnard R.L., Storck V., Tourna M., Beguet J., Karas P., Lucini L., Rouard N., Botteri L., Ferrari F., Trevisan M., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F., (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 (IF: 4.984)
99. Vasileiadis S., Puglisi E., Papadopoulou E.S., Pertile G., Suciu N., Papolla, A., Tourna M., Karas P.A., Papadimitriou F., Kasiotakis A, Ipsilanti N., Ferrarini A., Sulowic S., Fornasier F., Nicol G.W, Trevisan M., **Karpouzas D.G** (2018) Blame it on the metabolite: 3,5-dichloraniline rather than the parent compound iprodione induces strong effects on the diversity and function of soil microorganisms. *Applied and Environmental Microbiology* 84(22): e01536-18 (IF: 4.282)
100. Gallego-Blanco S., Devers-Lamrani M., Rousidou K., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F., (2019) Assessment of the effects of oxamyl on the bacterial community of an agricultural soil exhibiting enhanced biodegradation. *Science of the Total Environment* 651: 1189-1198 (IF: 5.102)
101. Lagos E., Perruchon C., Katsoula A., **Karpouzas D.G.**, (2018) The isolation and characterization of soil bacteria able to rapidly degrade the organophosphorus nematicide fosthiazate. *Letters in Applied Microbiology* 68: 149-155 (IF: 1.848)
102. Suciu N., Vasileiadis S., Puglisi E., Pertile G., Tourna M., Karas P.A., Papolla, A., Ferrarini A., Sulowic S., Fornasier F., Trevisan M., **Karpouzas D.G.**, (2018) Azadirachtin and trifloxystrobin had no inhibitory effects on key soil microbial functions even at high dose rates. *Applied Soil Ecology* 137: 29-38 (IF: 3.191)
103. Papazlatani CV., Karas P.A., Tucat G., **Karpouzas D.G.**, (2019) Expanding the use of biobeds: Dissipation and adsorption of pesticides contained in effluents from seed-coating, bulb disinfection and fruit-packaging activities. *Journal of Environmental Management* 248: 15 October 2019, 109221 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.122> (IF: 4.449)
104. Navrozidou E., Remmas N., Melidis P., **Karpouzas D.G.**, Tsiamis G., Ntougias S., (2019) Biodegradation potential and diversity of diclofenac-degrading microbiota in an immobilized cell biofilter. *Processes* 7(9), 554; <https://doi.org/10.3390/pr7090554> (IF:2.753)
105. Perruchon C., Vasileiadis S., Papadopoulou ES., **Karpouzas D.G.**, (2020) Genome-based metabolic reconstruction unravels the key role of B12 in methionine auxotrophy of an *ortho*-phenylphenol-degrading *Sphingomonas haloaromaticamans*. *Frontiers in Microbiology* 10 January 2020 | <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.03009> (IF: 4.235)
106. Katsoula A., Vasileiadis S., Sapountzi M., **Karpouzas D.G.**, (2020) The response of soil and phyllosphere microbial communities to repeated application of the fungicide iprodione: Accelerated biodegradation or toxicity? *FEMS Microbiology Ecology* fiae056, <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae056> (IF: 3.675)

107. Storck V., Gallego-Blanco S., Vasileiadis S., Begeut J., Rouard N., Hussain S., Baguelin C., Perruchon C., Devers-Lamrani M., **Karpouzas D.G.**, Martin-Laurent F. (2020) Insights into the function and horizontal transfer of isoproturon degrading *pdmAB* genes in a biobed system. *Applied and Environmental Microbiology* doi:10.1128/AEM.00474-20 (IF: 4.016)
108. Mavriou Z., Alexandropoulou I., Melidis P., **Karpouzas D.G.**, Ntougias S. (2020) Biotreatment and bacterial succession in an upflow immobilized cell bioreactor fed with fludioxonil wastewater. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09231-z> (IF: 3.056)
109. Mantzoukas S., Lagogiannis I., Ntoukas, A., Eliopoulos P., Kouretas D., **Karpouzas D.G.**, Poulas K., (2020) Trapping entomopathogenic fungi from vine terroir soil samples with insect baits for controlling serious pests. *Applied Sciences* 10: 3539 (IF: 2.474)
110. Papadopoulos C., Karas P., Vasileiadis S., Ligda P., Saratsis A., Sotiraki S., **Karpouzas D.G.** (2020) Host species determines the composition of the prokaryotic microbiome in *Phlebotomus* sand flies. *Pathogens* 9: 428, doi:10.3390/pathogens906042 (IF: 3.018)
111. Kavroulakis N., Tsiknia M., Ipsilantis I., Kavadia A., Stedel K., Psaras G., Doupis G., **Karpouzas D.G.**, Papadopoulou K., and Ehaliotis C. (2020) Arbuscular mycorrhizal fungus inocula from coastal sand dunes arrest olive cutting growth under salinity stress. *Mycorrhiza* in press 30: 475-489 (IF: 3.069)
112. 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: 115208 (IF: 6.792)
113. Papadopoulou E.S., Bachtsevani E., Lampronikou E., Adamou E., Katsaouni A., Vasileiadis S., Thion C., Menkissoglou-Spirooudi U., Nicol G.W., **Karpouzas D.G.**, (2020) Comparison of novel and established nitrification inhibitors relevant to agriculture on soil ammonia- and nitrite oxidizing isolates. *Frontiers in Microbiology* in press (IF:4.235)
114. Christou M.L., Vasileiadis S., Angelidaki I., **Karpouzas D.G.**, Kotsopoulos T., (2020) Ammonia-induced inhibition of manure-based continuous biomethanation process under different organic loading rates and associated microbial community dynamics. *Bioresource Technology* in press (IF: 7.539)
115. Katsoula A., Vasileiadis S., Karamanoli K., Vokou D., **Karpouzas D.G.** (2020) Factors structuring the epiphytic archaeal and fungal community in a semi-arid Mediterranean ecosystem *Microbial Ecology* major revision (IF: 3.356)
116. Vasileiadis S., Perruchon C., Sheer B., Adrian L., Steinbach N., Trevisan M., Aguera A., Chatzinotas A., **Karpouzas D.G.**, (2020) Nutritional inter-dependencies and a carbazole-dioxygenase are key elements of a bacterial consortium relying on a *Sphingomonas* for the degradation of the fungicide thiabendazole. *Microbiome* reject and resubmit (IF: 11.607) – *BioRxiv* doi: <https://doi.org/10.1101/2020.03.30.015693>
117. Tsiknia M., Skiada V., Ipsilantis I., Vasileiadis S., Kavroulakis N., Genitsaris S., Papadopoulou K., Hart M., Klironomos J., **Karpouzas D.G.**, Ehaliotis C. (2021) Endomycorrhizal colonizers in coastal sand dune ecosystems of Eastern Mediterranean: Everything is everywhere, the environment filters and the host selects. *Soil Biology & Biochemistry* submitted
118. Lagos S., Perruchon C., Tsikriki, A., Gourombinos E., Vasileiadis S., Sotiraki S., **Karpouzas D.G.**, (2021) Bioaugmentation of animal feces as a mean to mitigate

environmental contamination with anthelmintic benzimidazoles. *Journal of Hazardous Materials* submitted