

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αικατερίνη - Μαρία Παππά

2014

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία & Τόπος Γέννησης: 20/07/66, Αθήνα

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη, 2 παιδιά (γεννημένα τα έτη 2003, 2004)

Στοιχεία Εργασίας: Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας,
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια 15701, Αθήνα
Τηλ. εργασίας: 210-7274340, Fax: 210-7274318
E-mail: kmpappas@biol.uoa.gr

ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ / ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

1984 Απολυτήριο Λυκείου, Εκπαιδευτήρια Γ. Ζηρίδη ('άριστα')

1984-1990 Προπτυχιακές Σπουδές, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας στους Τομείς Βοτανικής, και Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, υπό τους Καθ. Β. Γαλάτη και Μ. Α. Τύπα, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Προπτυχιακή μετεκπαίδευση ως διακινούμενη φοιτήτρια 'ERASMUS – Free Mover' στα University of Greenwich και King's College, University of London, Λονδίνο, Μ. Βρετανία (Οκτώβριος 1989 – Μάιος 1990)

Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ (9.01, 'άριστα', Ιούνιος 1990)

1991-1997 Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στον Τομέα Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ, υπό τον Καθ. Μ. Α. Τύπα

Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ ('άριστα', Δεκέμβριος 1997)

1998-1999 Μεταδιδακτορική θητεία στον Τομέα Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

1999-2002 Μεταδιδακτορική θητεία στο Department of Microbiology, College of Agriculture and Life Sciences, Cornell University, Ithaca, NY (Μάιος 1999 – Απρίλιος 2002)

2003-2010 Διορισμός σε θέση Λέκτορα στο γνωστικό αντικείμενο 'Γενετική', Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ (Σεπτέμβριος 2003)

2010- Διορισμός σε θέση Επικούρου Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο 'Γενετική – Μοριακή Μικροβιακή Γενετική', Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ (Δεκέμβριος 2010)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΒΡΑΒΕΙΑ – ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ

1984 Βραβείο Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την 3^η θέση εισαγωγής στο Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

1989-1990 Προπτυχιακή Υποτροφία Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 'ERASMUS - Free Mover' για μετεκπαίδευση στα Ιδρύματα University of Greenwich, School of Chemical and Life Sciences (υπό τον Καθ. I. Bruce) και King's College, Division of Life Sciences, Department of Microbiology (υπό τον Καθ. B. W. Bainbridge), Λονδίνο, Μ. Βρετανία. Θέματα έρευνας: 'Απομόνωση και χαρακτηρισμός του 2,4-D καταβολικού πλασμιδίου pIJB1 του εδαφικού βακτηρίου *Burkholderia cepacia*' και 'Χαρτογράφηση της rDNA χρωμοσωμικής επανάληψης του παθογόνου μύκητα *Aspergillus fumigatus*'

1992-1996 Υποτροφία ΙΚΥ εσωτερικού για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο αντικείμενο 'Γενετική' (1 θέση Πανελλαδικά). Θέμα διατριβής: 'Μελέτη της μεταφοράς γονιδίων μέσω

σύζευξης στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*'

- 1992** Δίμηνη εκπαιδευτική υποτροφία ΕΕ στα πλαίσια των Μεσογειακών Ολοκληρωμένων Προγραμμάτων (ΜΟΠ) για συμμετοχή στη σειρά σεμιναρίων 'Εφαρμογή Καινοτόμων Τεχνικών στις Βιοχημικές - Βιοϊατρικές Επιστήμες', Παν/μιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας και Τμήμα Ιατρικής (Νοέμβριος – Δεκέμβριος 1992)
- 1999-2002** Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα στο Cornell University, College of Agricultural and Life Sciences, Department of Microbiology, υπό τον Καθ. S. C. Winans. Θέμα έρευνας: 'Quorum-sensing dependent transcriptional regulation in *Agrobacterium tumefaciens*'
- 2010** Επιχορήγηση για προφορική παρουσίαση στο διεθνές συνέδριο του US DOE-Joint Genome Institute (5th Annual User Meeting, Walnut Creek, CA), κονδύλι Κοσμητείας Θετικών Επιστημών ΕΚΠΑ κωδ. 10812 (βλ. συνέδρια)
- 2011** Επιχορήγηση για επίσκεψη στη Ρίγα, Λετονία, στα πλαίσια δια-ιδρυματικών μορφωτικών ανταλλαγών ανάμεσα στα ΕΚΠΑ και University of Latvia (κωδ. κονδυλίου ΔΠΜΑ 2011/77, Οκτώβριος 2011)
- 2013** Επιχορήγηση για αναρτημένη παρουσίαση στο διεθνές συνέδριο FEMS 2013, Λειψία, Γερμανία, κονδύλι Κοσμητείας Θετικών Επιστημών ΕΚΠΑ κωδ. 10812. Τη χορηγία έλαβε ο υποψήφιος διδάκτωρ Γ. Σαββάκης (βλ. συνέδρια)
- 2014** Επιχορήγηση για προφορική παρουσίαση στο διεθνές συνέδριο Plant Transformation Technologies (VISCEA), Βιέννη, Αυστρία, κονδύλι Κοσμητείας Θετικών Επιστημών ΕΚΠΑ κωδ. 10812 (βλ. συνέδρια)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΤΕΡΩΝ ΕΠΙΣΤ/ΚΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ

- 1992-1994** Έρευνα επιχορηγούμενη από ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ, θέμα: 'Μεταφορά γονιδίων μέσω σύζευξης στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*' (Ε.Υ. Καθ. Μ. Α. Τύπας)
- 1995-1997** Έρευνα επιχορηγούμενη από ΕΕ σε συνεργασία με ΓΓΕΤ και Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης, Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II 323, θέμα: 'Γενετική βελτίωση αιθανολοπαραγωγών οργανισμών με στόχο την ταυτόχρονη παραγωγή αιθανόλης και πρωτεΐνης παγοπυρήνωσης' (Ε.Υ. Καθ. Μ. Α. Τύπας)
- 1997-1998** Έρευνα επιχορηγούμενη από ΕΕ σε συνεργασία με ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα ΠΑΒΕ συνεργασίας Βιομηχανικών Φορέων – Πανεπιστημίων, θέμα: 'Μοριακή τυποποίηση σακχαρολυτικών βακτηρίων και μυκήτων, απομονωμένων κατά τις ζυμώσεις σακχαροκαλάμων' (Ε.Υ. Καθ. Μ. Α. Τύπας)
- 1999-2002** Έρευνα επιχορηγούμενη από National Institutes of Health (NIH), ΗΠΑ, Department of Health and Human Services, πεδίο Μοριακής Μικροβιακής Παθογένειας, θέμα 'Interactions between *Agrobacterium* and Host Plants' (Πρόγραμμα GM42893 - Ε.Υ. Καθ. S. C. Winans)
- 2002** Έρευνα επιχορηγούμενη από ΕΕ, Πρόγραμμα 'RAFBCA: Risk Assessment of Biological Control Agents', θέμα 'Molecular typing of insecticide fungi - Risk assessment with the application of the Ames test' (Αυγούστος – Οκτώβριος 2002 – Ε.Υ. Καθ. Μ. Α. Τύπας)
- 2012-** Ερευνητικό Πρόγραμμα 'Θαλής' (ΕΣΠΑ) με θέμα 'Μεταγονιδιοματική ανάλυση λιγνινολυτικών μικροοργανισμών - Βιομετατροπή παραπροϊόντων φυτικής προέλευσης σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας'. Συντονιστής Προγράμματος Καθ. Μ. Α. Τύπας (ΕΚΠΑ). Ομάδες εργασίας: Καθ. Μ. Τύπας, Επ. Καθ. Κ. Παππά, Λεκ. Β. Κουβέλης, (ΕΚΠΑ), Καθ. Ν. Πανόπουλος (Παν/μιο Κρήτης-ΙΤΕ), Επ. Καθ. Γ. Ζερβάκης, Επ. Καθ. Δ. Γεωργακόπουλος, Λεκ. Ι. Χατζηπαυλίδης (ΓΠΑ), Καθ. Π. Χριστακόπουλος, Καθ. Δ. Κέκος, Λεκ. Ε. Τόπακας (ΕΜΠ), Καθ. Σ. Αντωνοπούλου, Επ. Καθ. Α. Κυριακού (Χαροκόπειο Παν/μιο Αθηνών), Καθ. Κ. Δημόπουλος (ΕΚΠΑ), μετακλητός ερευνητής L.

- Nielsen (University of Uppsala)
- 2012-** Ερευνητικό Πρόγραμμα ‘Θαλής’ (ΕΣΠΑ) με θέμα ‘Βιολογική ολιστική προσέγγιση της δυναμικής μορφής επιβίωσης παθογόνων βακτηριακών σχηματισμών – ΒΙΟΥΜΕΝΙΑ’. Συντονιστής Προγράμματος Καθ. Γ. Νυχάς (ΓΠΑ). Ομάδες εργασίας: Καθ. Γ. Νυχάς, Καθ. Κ. Γεωργίου, Επ. Καθ. Π. Σκανδάμης, Λεκ. Α. Ταμπακάκη (ΓΠΑ). Καθ. Μ. Α. Τύπας, Επ. Καθ. Κ. Παππά, Καθ. Η. Μανωλάκος (ΕΚΠΑ), Επικ. Καθ. Κ. Κουτσουμανής (ΑΠΘ), μετακλητή ερευνήτρια Καθ. Σ. Καθαρίου (North Caroline State University)
- 2012-** Έρευνα επιχορηγούμενη από τον ΕΛΚΕ/ΕΚΠΑ (πρώην ‘Καποδίστριας’), απονεμημένη στον Τομέα Γενετικής & Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας, με θέμα: ‘Δομή και λειτουργία γονιδίων βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος’. Τίτλος έρευνας ομάδας εργασίας Καθ. Μ. Α. Τύπα, Επικ. Καθ. Α. Μ. Παππά, Λεκ. Β. Κουβέλη: ‘Μελέτη γονιδίων και γονιδιωμάτων μικροοργανισμών βιοτεχνολογικού και οικονομικού ενδιαφέροντος’
- 2013-** Πρόγραμμα ‘Συνεργασία 2011’ (ΕΣΠΑ - Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς), θέμα ‘Ολοκληρωμένη Διεργασία Παραγωγής Βιοαιθανόλης από Ελληνική Λιγνινοκυτταρινούχα Βιομάζα [SIMPLE]’, Συντονιστής Προγράμματος Καθ. Δ. Κέκος (ΕΜΠ). Συμμετέχουν οι φορείς Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο/ Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας (ΕΜΠ), Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων/Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Καυσίμων και Υδρογονανθράκων (ΙΔΕΠ/ΕΠΚΥ), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας/Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας (ΠΘ/ΕΓΜ), Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Μότορ Όιλ Ελλάς (ΜΟΕ), Δωλιστήρια Κορίνθου Α.Ε., BIOS Agrosystems A.B.E.E. (BIOS), Planning Σύμβουλοι Οργανώσεως Επιχειρήσεων Α.Ε.(PLANNING)
- Επιστημονική συνυπεύθυνος ομάδας εργασίας ΕΚΠΑ, μαζί με τον Καθ. Μ. Α. Τύπα
- 2014-** Πρόγραμμα ERA-NET (Synthetic Biology - ERASynBio) υπό υποβολή στο FP7, θέμα ‘Bacterial Syntrophic Modules for the Conversion of Waste into Fuels - EZ-FUEL’. Συντονιστής Προγράμματος Καθ. U. Kalnieks (University of Latvia). Ομάδες εργασίας: Prof. R. Poole, Prof. J. Green, Prof. W. Zimmerman (University of Sheffield), Prof. U. Kalnieks (University of Latvia), Prof. O. Sawodny, Dr. M. Ederer (University of Stuttgart/Institute of Systems Dynamics), Dr. K. Bettenbrock (Max Planck Institute for Dynamics of Complex Systems, Magdenburg), Ass. Prof. Per Bruheim (Norwegian University of Science and Technology), Ass. Prof. K. M. Pappas (University of Athens, contractor: University of Sheffield)
- 2014-** Συμμετοχή στο δίκτυο ‘Crossing biological membranes: Engineering the cell-environment interface to improve process efficiency (CBMNet)’, BBSRC Networks in Industrial Biotechnology and Bioenergy (UK). Συντονισμός: Prof. J. Green (University of Sheffield), Prof. G.Thomas (University of York)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- 2004-2005** Έρευνα επιχορηγούμενη από τον ΕΛΚΕ /ΕΚΠΑ, Πρόγραμμα ‘Καποδίστριας’, στο θέμα ‘Μελέτη συστήματος διακυτταρικής επικοινωνίας σε υψηλές συγκεντρώσεις πληθυσμού (quorum sensing) στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zyotomonas mobilis*’ (κωδ. 70/4/7809)
- 2006-2007** Ως άνω, για έρευνα στο θέμα: ‘Σχέση της τοξικότητας και άλλων λειτουργιών του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zyotomonas mobilis* με φαινόμενα επαγωγών σε πυκνούς πληθυσμούς κυττάρων’ (κωδ. 70/4/7809)
- 2005-2008** Έρευνα επιχορηγούμενη από την ΕΕ και τη ΓΓΕΤ στα πλαίσια του Προγράμματος ‘Επιστημονικές και Τεχνολογικές Συνεργασίες μεταξύ Ελληνικών Οργανισμών Ε/Τ και Οργανισμών εκτός Ευρώπης – 2005’, ΕΠΙΑΝ (4.3.6.1.δ), για 18-μηνιαία Συνεργασία Ελλάδας- ΗΠΑ ανάμεσα στα ΕΚΠΑ και Cornell University, NY, και με συμμετοχή της Εταιρείας ΕΤΑΤ Α.Ε., στο θέμα ‘Study of high density cell-cell communication (quorum sensing) for the ethanol-producing bacterium *Zyotomonas mobilis*’, (κωδ. ΓΓΕΤ 05-

NONEU-273, κωδ. ΕΛΚΕ 9324)

1^η Πανελλαδική θέση σε σειρά βαθμολόγησης υποβολών βιολογικού περιεχομένου - 4^η θέση συνολικά

Η χρηματοδότηση κάλυψε τη διεξαχθείσα έρευνα, την αγορά εργαστηριακού εξοπλισμού, μισθούς της μεταπτυχιακής φοιτήτριας Ε. Σταύρου και έξοδα ταξιδιών στις ΗΠΑ της ΕΥ, της Ε. Σταύρου και του τότε Επιστ. Συνεργάτη (ΙΔΑΧ), Λεκ. Β. Κουβέλη

2008-2014 Ερευνητικό πρόγραμμα συνεργασίας με το Joint Genome Institute - Department of Energy των ΗΠΑ κατόπιν παγκόσμιας προκήρυξης (Community Sequencing Program, CSP_2008), στο θέμα: 'Sequencing of *Zymomonas mobilis* strains CP4, ATCC 10988 and ATCC 29191 (subsp. *mobilis* lectotype and phenotypic centrotypic), ATCC 29192 (subsp. *pomaceae* lectotype) and *Z. mobilis* sp. NCIB 11163. Sequencing of strain ZM4 (ATCC 31821) plasmids' (κωδ. CSP_788284)

Έλαβε γράμματα υποστήριξης από τους Prof. P.L. Rogers (University of New South Wales), Prof. H. Lawford (University of Toronto), Prof. H. Sahn (Juelich Research Centre), Prof. G. Stephanopoulos (MIT), Prof. T. Jeffries (University of Wisconsin), Καθ. Κ. Δραϊνα (Παν/μιο Ιωαννίνων)

<http://jgi.doe.gov/why-sequence-zymomonas-mobilis-strains/>
<http://www.jgi.doe.gov/sequencing/cspseqplans2008.html>

Αξιολογήθηκε στις τρεις πρώτες υποβολές παγκοσμίως

2008-2009 Έρευνα επιχορηγούμενη από τον ΕΛΚΕ /ΕΚΠΑ, Πρόγραμμα 'Καποδίστριας', στο θέμα: 'Αλληλούχηση και γονιδιωματική ανάλυση σε έξι στελέχη του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zymomonas mobilis*' (κωδ. 70/4/7809)

2010- Ερευνητικό πρόγραμμα συνεργασίας με το Joint Genome Institute - Department of Energy των ΗΠΑ κατόπιν παγκόσμιας προκήρυξης (Community Sequencing Program, CSP_2010), πάνω στο θέμα: 'Resequencing *Zymomonas mobilis* industrial strain ZM4. Sequencing *Zymomonas mobilis* transcriptomes.' (κωδ. CSP_52)

Έλαβε γράμματα υποστήριξης από τους Prof U. Kalnieniks (University of Latvia), Prof D. Eveleigh (Rutgers University)

<http://www.jgi.doe.gov/sequencing/cspseqplans2010.html>

Υποβολές που προκρίθηκαν στην πρώτη φάση αλλά δεν έτυχαν έγκρισης:

2007 Υποβολή ERC-StG (Young Investigators), θέμα 'Genome-wide studies and metabolic engineering for the bioethanol-producing bacterium *Zymomonas mobilis*- ZYMOGEN07'

2009-2011 Υποβολή 'Θαλής' (ΕΣΠΑ) ως Συντονίστρια, θέμα 'Συγκριτική γονιδιωματική και μελέτη μεταβολικών – ενεργειακών δικτύων στο βακτήριο *Zymomonas mobilis*: βελτίωση της παραγωγής βιοαιθανόλης και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας μέσω εφαρμογών της Βιολογίας Συστημάτων (ZYMOSYS)' Δίκτυο συνεργασίας ανάμεσα στα ΕΚΠΑ (ΕΥ Καθ. Μ. Α. Τύπας), Παν/μιο Ιωαννίνων (ΕΥ Καθ. Κ. Δραϊνας), ΑΠΘ (ΕΥ Καθ. Δ. Κυριακίδης, Δ/ντής ΕΙΕ), ΕΜΠ (ΕΥ Καθ. Φ. Κολίσης, Δ/ντής ΙΒΕΒ/ΕΙΕ) και με συμμετοχή ερευνητών από ιδρύματα της αλλοδαπής (University of Latvia, Swiss Institute of Bioinformatics, Newcastle University, University of Seville II, MIT, Cornell, DOE-JGI, DOE-ORNL), μετακλητοί ερευνητές Καθ. U. Kalnieniks (Latvia), Ass. Prof. V. Hatzimanikatis (EPFL-Switzerland)

ΑΛΛΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1999 - Αλληλούχηση, βασική επισημείωση και κατάθεση νουκλεοτιδικών αλληλουχιών στην παγκόσμια τράπεζα ακολουθιών GenBank (NCBI):

- 1) Περιοχή 1.574 bp του *Z. mobilis* CP4, γονίδιο *recA* (AY101392)
- 2) Μεταθετό στοιχείο ISZm1068, 1.100 bp, του *Z. mobilis* CP4 (AF012441)
- 3) Πλασμίδιο του βιομηχανικού στελέχους *Z. mobilis* subsp. *mobilis* CP4, pCP4.2, 32.623 bp (EU709732)

4) Πλασμίδιο του *Z. mobilis* subsp. *mobilis* ATCC 10988, pZMO1, 1.651 bp (AJ009975)

Αλληλούχηση, αυτοματοποιημένη επισημείωση και κατάθεση αλληλουχιών στη GenBank σε συνεργασία με το Υπ. Ενέργειας ΗΠΑ – Κέντρο Γονιδιοματικής Ανάλυσης (US DOE-JGI):

- 5) AE008692.2, χρωμόσωμα στελέχους *Z. mobilis* ZM4, 2.056.363 bp
- 6) CP001881.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ZM4, 37.066 bp
- 7) CP001882.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ZM4, 33.915 bp
- 8) CP001883.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ZM4, 32.801 bp
- 9) CP001884.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ZM4, 32.400 bp
- 10) CP001885.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ZM4, 30.952 bp
- 11) CP001722.1, χρωμόσωμα στελέχους *Z. mobilis* NCIMB 11163, 2.124.771bp
- 12) CP001723.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* NCIMB 11163, 53.380 bp
- 13) CP001724.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* NCIMB 11163, 40.818 bp
- 14) CP001725.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* NCIMB 11163, 4.551 bp
- 15) CP002865.1, χρωμόσωμα στελέχους *Z. mobilis* ATCC 29192, 1.989.865 bp
- 16) CP002866.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 29192, 37.387 bp
- 17) CP002867.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 29192, 34.161 bp
- 18) CP002850.1, χρωμόσωμα στελέχους *Z. mobilis* ATCC 10988, 2.021.773 bp
- 19) CP002851.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 10988, 32.479 bp
- 20) CP002852.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 10988, 32.283 bp
- 21) CP002853.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 10988, 31.692 bp
- 22) CP002854.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 10988, 18.461 bp
- 23) CP002855.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 10988, 4.023 bp
- 24) CP002856.1, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 10988, 2.750 bp
- 25) CP003704, χρωμόσωμα στελέχους *Z. mobilis* ATCC 29191, 1.961.306 bp
- 26) CP003705, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 29191, 18.350 bp
- 27) CP003706, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 29191, 14.947 bp
- 28) CP003707, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* ATCC 29191, 13.742 bp
- 29) CP006818, χρωμόσωμα στελέχους *Z. mobilis* CP4, 1.998.637 bp
- 30) CP006891, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* CP4, 36.892 bp
- 31) CP006892, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* CP4, 33.915 bp
- 32) CP006893, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* CP4, 32.400 bp
- 33) CP006894, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* CP4, 30.952 bp
- 34) CP006895, πλασμίδιο στελέχους *Z. mobilis* CP4, 30,440 bp

Υπό κατάθεση είναι τα γονιδιώματα των πλασμιδίων για έκαστο από τα παραπάνω έξι στελέχη, αλληλουχημένων από πλασμιδιακό δείγμα DNA.

2008- Συγγραφή επιστημονικού περιεχομένου ιστοσελίδων του US DOE-JGI για έκαστο από τα βακτηριακά στελέχη *Z. mobilis* subsp. *mobilis* ή subsp. *pomaceae* ATCC 10988, NCIMB 11163, ATCC 29192, ATCC 29191, ATCC 31821 (CP4), ATCC 31821 (ZM4) στα πλαίσια των τρεχόντων προγραμμάτων συνεργασίας (<http://genome.jgi-psf.org/>)

Παροχή πληροφορίας στις τράπεζες βακτηριακών στελεχών ATCC (American Type Culture Collection) και NCIMB (National Culture Collection of Industrial and Marine Bacteria) για την ταυτότητα / ταξινομικό προσδιορισμό των στελεχών *Z. mobilis* ATCC 31821 (CP4, ZM4) και NCIMB 11163

ΚΡΙΣΕΙΣ ΑΡΘΡΩΝ – ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

2008- Προσκεκλημένη κριτής για αξιολόγηση άρθρων από τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

- Archives of Microbiology (IF 2.12, Springer – Σεπτ. 2008, Αυγ. 2011)
- Molecular Biology Reports (IF 1.75, Springer – Δεκ. 2008)
- BMC Genomics (IF 3.93, BioMed Central – Ιούν. 2009)

- Nucleic Acids Research (IF 8.27, Oxford University Press – Σεπτ. 2009)
- Molecular Microbiology (IF 5.46, Blackwell – Νοεμ. 2009, Απρ. 2011)
- Journal of Applied Microbiology (IF 2.09, Wiley – Ιουν. 2010)
- Letters in Applied Microbiology (IF 1.62, Wiley – Ιουν. 2010, Μάιος 2013)
- Plasmid (IF 1.82, Elsevier – Αυγ. 2010, Μαρτ. 2012, Μάιος 2013)
- ISME (IF 8.95, Nature Publishing Group – Μαρτ. 2011)
- BMC Microbiology (IF 3.10, BioMedCentral – Μάιος 2011)
- Applied Microbiology and Biotechnology (IF 3.68, Springer – Ιαν. 2013)
- BioMed Research International (IF 2.88, Hindawi – Μαρτ. 2013)
- Antonie van Leeuwenhoek Journal of Microbiology (IF 2.07, Springer – Μάιος 2013)
- Biotechnology for Biofuels (IF 5.55, BioMedCentral – Μάιος 2013, Οκτ. 2013, Μαρτ. 2014)

2011- Μέλος της συντακτικής ομάδας (editorial board) του περιοδικού 'Journal of Biotechnology & Biomaterials' (OMICIS Publishing Company)

2013-2014 Βοηθός Συντάκτης (Associate Editor) του περιοδικού *Frontiers in Microbiology/Frontiers in Microbial Physiology & Metabolism* (Nature Publishing Group), σε θεματικό τεύχος και e-Book με τίτλο "Genetic and genome-wide insights into microbes studied for Bioenergy" (Host: Ass. Prof. Katherine Pappas, Co-editors: Dr. Shane Yang (US DOE NREL), Prof. Nigel Minton (University of Nottingham/BSBEC), Prof. Ed Lewis (University of Leicester), Ass. Prof. Biswarup Mukhopadhyay (VirginiaTech))

http://www.frontiersin.org/microbial_physiology_and_metabolism/researchtopics/genetic_and_genome-wide_insigh/1807

ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ

2009 Προσκεκλημένη από το 'British Royal Society' (Μ. Βρετανία) για αξιολόγηση ερευνητικής υποβολής (Δεκέμβριος 2009)

2010 Προσκεκλημένη από τη ΓΓΕΤ για αξιολόγηση προτάσεων διακρατικών συνεργασιών, Διεύθυνση Διεθνών Σχέσεων, ΥΠΔΒΜΘ (Ιούλιος 2010)

2013 Αξιολογητής του Belgian Science Policy Office (BELSPO) για το Κέντρο BCCM/LMBP Plasmid Collection, University of Ghent (Ευρωπαϊκή τράπεζα φυσικών και τεχνητών DNAs) (Μάρτιος 2013)

2013 Προσκεκλημένη από τη ΓΓΕΤ, Πρόγραμμα 'ΑΡΙΣΤΕΙΑ' (Ιούλιος 2013)

ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

1999 Προσκεκλημένη του Prof. C.M. Thomas, School of Biosciences, University of Birmingham, UK, για διάλεξη με αφορμή επικείμενης θέσης μεταδιδάκτορα στο θέμα 'The biology of plasmids in *Z. mobilis*' (Απρίλιος 1999)

2001 Προσκεκλημένη του American Society for Microbiology (ASM), για ομιλία στο θέμα 'Biochemical and Structural Analysis of a TraR-Pheromone-DNA Ternary Complex' (keynote lecture), ASM Conference on Cell-Cell Communication in Bacteria, Snowbird, Utah (Ιούλιος 2001)

2006 Προσκεκλημένη ομιλήτρια στη σειρά 'Σεμινάρια 2005-2006' του Τμήματος Βιολογίας, ΕΚΠΑ, με θέμα ομιλίας 'Αντίληψη του πλήθους στα βακτήρια (quorum sensing): Μηχανισμοί και τρόποι ανίχνευσης' (Μάρτιος 2006)

2007 Προσκεκλημένη ομιλήτρια στον Κύκλο Σεμιναρίων ΕΙΕ 2007-2008, με θέμα ομιλίας 'Bacterial cross-talks' (Ιανουάριος 2007)

2010 Ομιλήτρια σε ημερίδα επισύναψης επαφών με ερευνητικούς υπευθύνους του BioEnergy

Science Center (BESC), US DOE-Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN (Μάρτιος 2010)

- 2010** Ομιλήτρια στην ημερίδα ‘Jacques Monod Commemorative Minisymposium’ on ‘Gene expression and signalling in bacteria’, διοργάνωση ημερίδας Institute Pasteur/Molecular Microbiology (Prof. T. Pugsley), για ομιλία στο θέμα ‘Cell-cell signaling and the copy number of the Ti plasmid’ (K. M. Pappas and S.C. Winans), Institute Pasteur Conference Center, Paris, France (Μάιος 2010)
- 2011** Προσκεκλημένη στο Παν/μιο της Λετονίας (University of Latvia), Τμήμα Βιολογίας, Ρίγα, για παρουσίαση επιστημονικών δεδομένων σε διημερίδα επιστημονικών επαφών (Πρόγραμμα Διμερών Μορφωτικών Ανταλλαγών ΥΠΔΒΜΘ, ΔΠΜΑ 2011/77 – Υπεύθυνος υποδοχής Καθ. U. Kalnenieks). Παρουσιάσεις με τίτλους: ‘Current research on *Zymomonas mobilis*: state-of-the-art’ (27/10) και ‘Cell-cell signaling in alpha-proteobacteria’ (28/10)
- 2012** Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο διεθνές Συνέδριο ‘3rd World Conference on Biotechnology (Biotechnology-2012)’, στο θέμα ‘Comparative genomics of a bioethanol producer’, Hyderabad National Convention Centre, Hyderabad, India (September 13-15) – βλ. συνέδρια
- 2013** Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο διεθνές Συνέδριο ‘International Conference on Genetic Engineering & Genetically Modified Organisms (Genetic Engineering-2013)’, στο θέμα ‘*Escherichia coli* as gene donor in transgenic plant technology’, August 12-14, Raleigh-North Carolina, USA
- 2014** Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο διεθνές Συνέδριο ‘Plant Transformation Technologies III (VISCEA)’, στο θέμα ‘*Escherichia coli* can act as an *in planta* gene donor for the creation of transgenic plants’, February 12-14, Vienna, Austria

ΜΕΛΟΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 2008** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου ‘Μικροβιόκοσμος: ο ανεξερεύνητος εθνικός μας πλούτος’, 12-14 Δεκεμβρίου 2008, ΕΚΕΦΕ ‘Δημόκριτος’
- 2010** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου ‘Μικροβιόκοσμος III: ο μικροβιόκοσμος της ζωής’, 16-18 Δεκεμβρίου, κέντρο ‘ΝΟΗΣΙΣ’, Θεσσαλονίκη
- 2011** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 62^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Δεκεμβρίου, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Αθήνα
- 2012** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 3rd World Conference on Biotechnology ‘Biotechnology-2012’, September 13-15, Hyderabad National Convention Center, Hyderabad, India
- 2013** Μέλος της Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής, Συντονίστρια Συνεδρίας (Track 8: ‘Microbial Genetics’) του ‘International Conference on Genetic Engineering & Genetically Modified Organisms (Genetic Engineering-2013)’, August 12-14, Raleigh-North Carolina, USA
- 2013** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Συντονίστρια Συνεδρίας του 6^{ου} Ετησίου Διεθνούς Συνεδρίου για την Κλιματική Αλλαγή και το Περιβάλλον (Προμηθέας), ΕΚΠΑ, 9-11 Οκτωβρίου, Κτήριο Κωστή Παλαμά, Αθήνα
- 2014** Ως άνω, 8-10 Οκτωβρίου (υπό διαμόρφωση)
- 2014** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής στο ετήσιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (HSCBB), 11-15 Οκτωβρίου, Γεωπονικό Παν/μιο, Αθήνα (υπό διαμόρφωση)
- 2014** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου ‘Μικροβιόκοσμος’, 12-14 Δεκεμβρίου, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα (υπό διαμόρφωση)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΥΡΥΤΕΡΟ ΚΟΙΝΟ

- 2010-2013** Αναπληρωματικό μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Ελέγχου Τροφίμων (ΕΣΕΤ) του Ενιαίου Φορέα Ελέγχου Τροφίμων (ΕΦΕΤ) για τριετή θητεία (ΥΠΑΑΤ, απόφαση 290/27-4-2010, εγκεκριμένη 25-6-2010/ αρ. 264780)
- 2010-** Ασκούσα χρέη International Mentor της Εταιρείας American Society for Microbiology
Ομιλίες στο ευρύ κοινό
- 2013** Ομιλία σε διοργάνωση του περιοδικού 'Καλειδοσκόπιο' (ΕΚΠΑ), στο θέμα 'Κοινωνικοπολιτικά παιχνίδια με τα τρόφιμα', θέμα ομιλίας 'Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί' (συμμετέχοντες εκπρόσωποι Greenpeace και ΜΜΕ), πολυχώρος 'Άγκυρα' (Φεβρουάριος 2013)
- 2013** Επιστημονική επιμέλεια και συντονισμός ομιλητών στη διοργάνωση 'Bio-café 4' του περιοδικού 'People & Ideas' σε συνεργασία με την Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων (συμμετέχοντες: Καθ. Κ. Βοργιάς, Δρ. Δ. Σγούρας, Δρ. Ε. Γαλάνη). Θέμα 'Μικρόβια: Φίλοι ή Εχθροί;', Free Thinking Zone, Σκουφά 64 (Μάιος 2013)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

- 2005-** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης Τμήματος Βιολογίας ΕΚΠΑ (με εξαιρέσεις τα έτη 2007-2009 και 2012-2013)
- 2005-2007** Εξετάστρια στο μάθημα 'Γενική Βιολογία' στις κατατακτήριες εξετάσεις εισαγωγής φοιτητών στα Τμήματα Βιολογίας και Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ (2007-: αναβαθμολογήτρια)
- 2006-2007** Εκλεγμένο μέλος της Παν/μιακής Συγκλήτου ΕΚΠΑ
- 2007-2009** Μέλος Επιτροπών 'Κτηρίων και Καθημερινότητας' και 'Έρευνας και Προβολής' για το Τμήμα Βιολογίας
- 2008-** Υπεύθυνη Ραδιοπροστασίας του Τομέα Γενετικής και Βιοτεχνολογίας
- 2008-2012** Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων για τη βαθμίδα του Λέκτορα στα: α) Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ (2008), β) Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ (2008), γ) όπως προηγουμένως (2010), δ) Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών (2010), και Επικούρου στο Παν/μιο Ιωαννίνων (2012)
- 2009-2011** Μέλος Επιτροπών 'Προγράμματος Σπουδών' και 'Περιβάλλοντος - Μουσείων - Ασκήσεων Υπαίθρου' για το Τμήμα Βιολογίας
- 2012** Επιμέλεια – μετάφραση στα αγγλικά των ιστοσελίδων για την 'Ιστορική Αναδρομή του Τμήματος Βιολογίας' (Δεκ. 2011- Ιαν. 2012)
- 2014-** Μέλος της Επιτροπής 'ERASMUS' του Τμήματος Βιολογίας
- 2014-** Επιμέλεια του ελληνικού και αγγλικού εντύπου 'Παράρτημα Διπλώματος Σπουδών' για Τμήμα Βιολογίας

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- ΕΕΒΕ Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (1992 -)
- ISPB International Society for Plasmid Biology (1996 -)
- AAAS American Association for the Advancement of Science (1999 – 2006)
- ASM American Society for Microbiology (2001 -)
- ΕΛΕΒ Ελληνική Εταιρεία Βιοτεχνολογίας (2006 -)
- MBK Ελληνική Εταιρεία 'Μικροβιόκοσμος' (2007 -)
- ESF European Science Foundation (2007 -)
- ΕΕΒΜΒ Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (2008 -)
- ΕΕΥΒΒ Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (2008 -)
- ACS American Chemical Society (2009 -)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ

Προ του διορισμού στο Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

- 1990-1998** Συμμετοχή στα Εργαστήρια του υποχρεωτικού μαθήματος 'Γενετική' (Ε' εξάμηνο). Κατά τα ίδια έτη επιβοήθησε και καθοδήγησε πολλούς φοιτητές του Τμήματος και Τμημάτων άλλων Ιδρυμάτων για διεκπεραίωση έρευνας στο Εργαστήριο του Καθ. Μ. Α. Τύπα
- 1996-1997** Οργάνωση και συμμετοχή στα Εργαστήρια του κατ' επιλογήν μαθήματος 'Βιοτεχνολογία' (Η' εξάμηνο)
- 1999** Συμμετοχή σε Εργαστήρια του προπτυχιακού μαθήματος Γενικής Μικροβιολογίας 'BioMI291'- κύκλος Μοριακής Μικροβιακής Γενετικής, Department of Microbiology, Cornell University, Ithaca, NY
- 2000-2002** Συμμετοχή στη διοργάνωση της μεταπτυχιακής σειράς σεμιναρίων Γενετικής και Μοριακής Βιολογίας 'BioMI790', Department of Microbiology, Cornell University, Ithaca, NY

Μετά το διορισμό (Σεπτέμβριος 2003 -)

Προπτυχιακά μαθήματα και εργαστήρια:

- 2007-2009** **Εισαγωγή στη Βιολογία** (υποχρεωτικό - Α' εξάμηνο)
Μάθημα: 'Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA' (3 ώρες)
Εργαστήριο: 'Φύση του γονιδίου' (μία εργαστηριακή άσκηση, 6 τμήματα, 18 ώρες)
- 2004-** **Γενετική** (υποχρεωτικό - Δ' εξάμηνο)
Μάθημα (2005 -): 'Δομή, λειτουργία και ρύθμιση γονιδίων' (10 ώρες)
Μάθημα (2012-): 'Μεταλλαξογένεση' (5 ώρες) και ως άνω (σύνολο 15 ώρες)
Εργαστήριο: 'Γενετική μικροοργανισμών' (κύκλος τεσσάρων εργαστηριακών ασκήσεων, 4 - 7 τμήματα, 48 - 84 ώρες)
 - Υπεύθυνη κύκλου ασκήσεων (2004-)
 - Διοργάνωση πρωτοκόλλων προπαρασκευής Εργαστηρίων
- 2005-** **Ειδικά Θέματα Γενετικής** (κατ' επιλογήν - Ε' εξάμηνο)
Μάθημα (2005-): 'Γενετική Μηχανική' (8 ώρες μάθημα, 2-4 ώρες παρουσιάσεις σεμιναρίων)
Μάθημα (2012-): 'Μεταθετά στοιχεία' (4 ώρες) και ως άνω (σύνολο 12 ώρες)
- 2004 -** **Βιοτεχνολογία** (κατ' επιλογήν - Η' εξάμηνο)
Μάθημα: 'Μοριακή Βιοτεχνολογία Φυτών' (6 ώρες)
Εργαστήριο: 'Κλωνοποίηση I, II, III και IV' (κύκλος τεσσάρων εργαστηριακών ασκήσεων, συνήθως 2 τμήματα, 24 ώρες)
 - Υπεύθυνη κύκλου ασκήσεων (2004-)
 - Προπαρασκευή εργαστηρίων κατά τα έτη 2004-2007
 - Διοργάνωση πρωτοκόλλων προπαρασκευής εργαστηρίων

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- 2005-** Μεταπτυχιακή διάλεξη σε υποψήφιους διδάκτορες Τμήματος (Π.Μ.Σ.) 'Διακυτταρική επικοινωνία στα βακτήρια' (4 ώρες)
- 2005-2010** Μεταπτυχιακή διάλεξη για το δίπλωμα ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) **Μικροβιακή Βιοτεχνολογία:** 'Διακυτταρική επικοινωνία στα βακτήρια' (3 ώρες)
- 2010-** Μεταπτυχιακή διάλεξη για το δίπλωμα ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) **Βιοπληροφορική:** 'Αρχές γονιδιωματικής, μεταγραφωματικής και πρωτεωμικής ανάλυσης' (3 ώρες)

Ανάρτηση των διαλέξεων όλων των μαθημάτων (αρχεία ppt), σημειώσεων και εργαστηριακών αποτελεσμάτων βρίσκονται στον ιστοχώρο <http://eclass.uoa.gr/> του ΕΚΠΑ

Συγγραφή Κεφαλαίων Συγγραμμάτων

‘**Μοριακή Βιοτεχνολογία Φυτών**’ (2004) Σημειώσεις για το μάθημα ‘Βιοτεχνολογία’ (Η’ εξάμηνο), 24 σελίδες.

*Περιλαμβάνει ενότητες: Σύγχρονες εξελίξεις στη γενετική ανάλυση καλλιεργήσιμων φυτών – Μετασχηματισμός στα φυτά με χρήση άμεσων μεθόδων μεταφοράς γονιδίων – Μετασχηματισμός στα φυτά με χρήση με χρήση *A. tumefaciens* – Παραδείγματα προϊόντων διαγονιδιακής τεχνολογίας - σύγχρονες εφαρμογές – Μοριακοί έλεγχοι και περιορισμοί χρήσης δεικτών μετασχηματισμού (πράσινη τεχνολογία) – Πλαστιδιακοί μετασχηματισμοί - δημιουργία διαπλαστιδιακών φυτών*

2009-2011 Μετάφραση κεφ. 11, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 27 νέου συγγράμματος για τη ‘Γενετική’ (‘Concepts of Genetics’, εκδ. Benjamin Cummings / Prentice Hall) (εγκαταλείφθηκε κατόπιν διανομής του iGenetics)

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών Τμήματος Βιολογίας ΕΚΠΑ

1. Γεώργιος Βίλλιας (2004-2005) ‘Μελέτη γονιδίων αναδιπλασιασμού και σταθεροποίησης στο πλασμίδιο pZMO6 του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zymomonas mobilis*’
2. Ελένη Σταύρου (2004-2006) ‘Μελέτη συστήματος διακυτταρικής επικοινωνίας στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*’
3. Βαλεντίνα Κουμπενά (2006-2007) ‘Μετασχηματισμός φυτού *Arabidopsis thaliana* με συνεργασία βακτηρίων *Agrobacterium tumefaciens* – *Escherichia coli*’ (σε συνεργασία με Επικ. Καθ. Κ. Χαραλαμπίδη, Τομέα Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ)
4. Έλενα Παππά (2006-2007) ‘Δημιουργία βιοτεχνολογικά σημαντικών στελεχών *Zymomonas mobilis* CP4, μεταλλαγμένων (knock-out) ως προς τα επιδιορθωτικά γονίδια *recA* και *radA*’
5. Αλέξανδρος Τσούπρας, PhD, Τμήμα Χημείας (2008-2009) ‘Χαρακτηρισμός ενώσεων που συμμετέχουν σε διακυτταρική επικοινωνία ή επιφέρουν τοξικότητα σε υπερκείμενα καλλιεργειών του βιομηχανικού βακτηρίου *Zymomonas mobilis* μέσω αναλυτικών μεθόδων’ (σε συνεργασία με Καθ. Κ. Δημόπουλο, Τομέα Οργανικής Χημείας, Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Χημείας Τροφίμων, Βιομηχανικής και Κλινικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ)
6. Αγνή Δαμουλάκη (2008-2009) ‘Γενετική και φυσιολογική μελέτη έκλυσης βακτηριακών φερομονών στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*’
7. Ιωάννης Σαββάκης (2008-2009) ‘Μελέτη γονιδίων ομόλογου ανασυνδυασμού στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*’
8. Νικολέττα Παντελαίου (2008-2009) ‘Κατασκευή φορέων έκφρασης κυτταρινολυτικών ενζύμων στο βιομηχανικό βακτήριο *Zymomonas mobilis*’ (σε συνεργασία με Καθ. Μ. Α. Τύπα, Τομέας Γενετικής και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ)
9. Αθηνά Ανδρέα (2010-2011) ‘Γενετική και φυσιολογική μελέτη της ανταγωνιστικότητας που εκφράζει το βιοτεχνολογικό βακτήριο *Zymomonas mobilis* απέναντι σε άλλα βακτήρια’
10. Έλενα Νταβίντοβα (2011-2013) ‘Μελέτη του μετασχηματισμού στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Z. mobilis*’
11. Χρήστος Σκρέκας (2012-) ‘Κλωνοποίηση και υπερέκφραση του καταστολέα LexA από το βακτήριο *Z. mobilis*’
12. Νίκος Ταλιούρας (2012-) ‘Μελέτη των πλασμιδίων διαφορετικών στελεχών του *Z. mobilis* μέσω μοριακών και βιοπληροφορικών προσεγγίσεων’

13. Αμαλία Ζαφείρη (2012-) ‘Γενετική εξέλιξη βακτηριακών στελεχών που εμφανίζουν πολύπλοκους φαινοτύπους μέσω βιολογικής χημείας’ (υπεύθυνος Γ. Σκρέτας, ΕΙΕ)
14. Ελένη Δερβένη (2013-) ‘Επαγωγές γονιδίων μέσω διακυτταρικής επικοινωνίας σε πρωτεοβακτήρια’
15. Μαρία Παπαγγελή (2013-) ‘Ανάπτυξη εργαλείων μεταλλαξογένεσης στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Z. mobilis*’

Επίβλεψη Πτυχιακής Erasmus Placement

1. Margarita Vryonidou (2014-) ‘Transcriptional profiling in biofilms of common food pathogens’ (επίσκεψη από University of Surrey, UK)

Κυρία Επιβλέπουσα Διπλωματικών Εργασιών MSc

1. Maja Peternelj, University of Ljubljana, Slovenia (Υποτροφία ΥΠΕΠΘ, 2008-2009) ‘*Arabidopsis thaliana* transformation by *Agrobacterium tumefaciens* - *Escherichia coli* biparental infection’
Εξετάσθηκε την 11^η Φεβρουαρίου 2014 στο Biotechnical Faculty, University of Ljubljana
2. Ιωάννης Σαββάκης (2010-2011) ΜΔΕ ‘Βιοπληροφορική’, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ, ‘Μελέτη της επιδιόρθωσης του DNA σε αιθανολοπαραγωγό α-πρωτεοβακτήριο’
3. Αγνή Δαμουλάκη (2010-2011) ΜΔΕ ‘Εφαρμογές της Βιολογίας στις Βιοϊατρικές Επιστήμες’, Τμήμα Βιολογίας / Τμήμα Ιατρικής ΕΚΠΑ, ‘Μελέτη σχηματισμού βιοϋμενίων σε ζυμωτικό βακτήριο’
4. Ανδρέας Δεσινιώτης (2011-2012) ΜΔΕ ‘Βιοπληροφορική’, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ, ‘Βιοπληροφορική μελέτη του γονιδιώματος του αιθανολοπαραγωγού βακτηριακού στελέχους *Zyotomonas mobilis* ATCC 29191’
5. Βάλια Ταμπακοπούλου (2013-) ΜΔΕ ‘Βιοπληροφορική’, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ, ‘Αναζήτηση γονιδίων που εμπλέκονται σε συστήματα διαβακτηριακής επικοινωνίας στα αλληλουχημένα γονιδιώματα του βιοτεχνολογικού βακτηρίου *Zyotomonas mobilis*’ (σε εξέλιξη)

Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Εργασιών MSc

(εκτός αυτών κυρίας επίβλεψης)

1. Δέσποινα Καπασά (2009) ‘Μελέτη πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων μικροοργανισμών που προέρχονται από γονιδιακή συγχώνευση’, ΜΔΕ ‘Μικροβιακή Βιοτεχνολογία’, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ

Κυρία Επιβλέπουσα Διδακτορικών Διατριβών

1. Γιάννης Σαββάκης (2012-) ‘Μελέτη της SOS απόκρισης στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zyotomonas mobilis*’ (μέλη της τριμελούς: Prof. Uldis Kalnenieks (University of Latvia), Αναπ. Καθ. Ε. Κούκκου (Παν/μιο Ιωαννίνων))
2. Σέβη Φρακολάκη (2014-) ‘Αξιολόγηση νέων αναστολέων του ιού της Ηπατίτιδας C και βιοδεικτών απόκρισης σε θεραπευτικές προσεγγίσεις’ (μέλη της τριμελούς: Δρ. Ν. Βασιλάκη (Ελληνικό Ινστιτούτο Pasteur), Καθ. Π. Μαυρομαρά (Παν/μιο Θράκης)) (υπό έγκριση Τμήματος)

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών

1. Παπαϊωάννου Ιωάννης (2009-2014) ‘Μοριακή και γενετική μελέτη του φαινομένου της ετεροκαρύωσης στο φυτοπαθογόνο μύκητα *Verticillium dahliae*’ (κύριος επιβλέπων: Μ. Α. Τύπας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ)
2. Ιόλη Λοΐζου-Κόττα (2009-2014) ‘Μοριακοί μηχανισμοί έκφρασης και λειτουργικότητας της αμινοτελικής περιοχής της πολυπρωτεΐνης του ιού της Ηπατίτιδας C’ (κυρία επιβλέπουσα: Π. Μαυρομαρά, Ινστιτούτο Pasteur)

3. Αλέξανδρος Αθανασόπουλος (2011-) 'Διερεύνηση του βιολογικού ρόλου των εισσωμικών πρωτεϊνών στο σύστημα του ασκομύκητα *Aspergillus nidulans*' (κύριος επιβλέπων: Μ. Α. Τύπας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ, ΕΥ Δρ Β. Σοφianoπούλου)

Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών

1. Καλαμβόκη Μαρία (2005) 'Μελέτη της βιολογικής λειτουργίας της μη δομικής πρωτεΐνης NS5A του ιού της ηπατίτιδας C (HCV)' (ΕΥ: Δρ. Π. Μαυρομαρά, Ινστιτούτο Pasteur)
2. Γκίκας Δημήτρης (2007) 'Μελέτη μιτοχονδριακών γονιδιωμάτων εντομοπαθογόνων μυκήτων' (κύριος επιβλέπων: Καθ. Μ. Α. Τύπας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ)
3. Μπιλλίνη Μαρία (2008) 'Μελέτη αντιμεταφορέων Na⁺/H⁺ στο κυανοβακτήριο *Synechococcus* sp. 7942' (ΕΥ: Δρ. Β. Σοφianoπούλου, ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος')
4. Ρουμελιώτη Αικατερίνη (2009) 'Γονίδια που κωδικοποιούν παράγοντες που συμμετέχουν στην ενδοκυτταρική κυκλοφορία και τοποθέτηση στη μεμβράνη μεταφορέων όξινων αμινοξέων' (ΕΥ: Δρ. Β. Σοφianoπούλου, ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος')
5. Βασιλική Κωστή (2013) 'Γενετικές, μοριακές, βιοχημικές και βιοφυσικές προσεγγίσεις σχέσεων δομής-λειτουργίας διαμεμβρανικών μεταφορέων πουρινών' (κύριος επιβλέπων: Καθ. Γ. Διαλλινάς, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ)
6. Νικόλαος Αρβανίτης (2013) 'Μελέτη των φυσικών πλασμιδίων του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zymomonas mobilis*' (κύριος επιβλέπων: Επικ. Καθ. Α. Περυσινάκης (σε αντικατάσταση του Καθ. Κ. Δραΐνα), Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων)
7. Ιόλη Κόττα-Λοΐζου (2014) – βλ. Τριμελείς Επιτροπές
8. Ιωάννης Παπαϊωάννου (2014) – βλ. Τριμελείς Επιτροπές
9. Αικατερίνη Κιρτζαλίδου (2014) 'Έλεγχος προβιοτικών ιδιοτήτων σε στελέχη της ανθρώπινης εντερικής μικροχλωρίδας' (κυρία επιβλέπουσα: Επ. Καθ. Α. Κυριακού, Χαροκόπειο Παν/μιο)

Εξετάστρια εξωτερικής διατριβής (σε εξέλιξη):

M.F. Adegboye (2014) 'Phylogenetic Screening for Possible Novel Antibiotic Producing Actinomycetes from Ngaka Modiri Molema District in North West Province', Faculty of Agriculture, Science and Technology, North-West University, South Africa (primary supervisor Assoc. Prof. B.B. Olubukola)

Άμεση Επιβλέπουσα Συνεργατών σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. Έρση Εμμανουηλίδου (Πρόγραμμα 'Συνεργασία – SIMPLE'), θέμα έρευνας: 'Γονιδιωματική ανάλυση στο *Zymomonas mobilis* και καθορισμός δυνατοτήτων μεταβολικής διεύρυνσης του βακτηρίου', μεταπτυχιακή συνεργάτης
2. Έλενα Παππά (Πρόγραμμα 'Συνεργασία – SIMPLE'), θέμα έρευνας: 'Κλωνοποίηση λιγνινοκυτταρινολυτικών γονιδίων στο *Zymomonas mobilis*', τεχνικός έρευνας
3. Γιώργος Ευθυμίου (Πρόγραμμα 'Θαλής – BIOΎΜΕΝΙΑ'), θέμα έρευνας: 'Μεταγραφωματική ανάλυση του σχηματισμού βιοϋμενίων σε τροφικά παθογόνα *Salmonella typhimurium* και *Staphylococcus aureus*'

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Μονογραφίες

- **Παππά Α. Μ.** (1989) 'Μελέτη της έκκρισης πολυσακχαριτών σε φυσικά και μεταλλαγμένα στελέχη του υποχρεωτικά μεθυλοτρόφου βακτηρίου *Methylomonas methylovora*', Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ
- **Παππά, Α. Μ.** (1997) 'Μελέτη της μεταφοράς γονιδίων μέσω σύζευξης στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*', Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ
- βλ. δημοσίευση No. 9 (ανασκόπηση σε επιστημονικό περιοδικό)
- βλ. δημοσίευση No. 15 (κεφάλαιο σε επιστημονικό σύγγραμμα)

Κεφάλαια σε Επιστημονικά Συγγράμματα κατόπιν πρόσκλησης

- βλ. δημοσίευση No. 13
Rappas K. M. and Cevallos M. A. (2011) 'Plasmids of the *Rhizobiaceae* and their role in interbacterial and transkingdom interactions'. Τόμος 'Biocommunication of Soil Microorganisms' (ed. Günther Witzany), σειρά 'Soil Biology' (vol. 23, Series ed. A. Varma), Springer, pp 295-337
- βλ. δημοσίευση No. 14
Rappas K. M. (2011) 'Mini-Mu transposon mutagenesis of ethanologenic *Zymomonas mobilis*'. Τόμος 'Strain Engineering: Methods and Protocols' (vol. 765, ed. J. A. Williams), σειρά 'Methods in Molecular Biology' (series ed. J. M. Walker), Humana Press, pp. 415-434

Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά και Κεφάλαια Συγγραμμάτων με χρονολογική σειρά

1. **Rappas, K. M.**, Galani, I., and Typas, M. A. (1997) Transposon mutagenesis and strain construction in *Zymomonas mobilis*. *Journal of Applied Microbiology* **82**: 379-388
IF 2.19, αναφορές 21
2. Arvanitis, N., **Rappas, K. M.**, Kolios, G., Afendra, A., Typas, M. A., and Drinas, C. (2000) Characterization and replication properties of the *Zymomonas mobilis* ATCC10988 plasmids pZMO1 and pZMO2. *Plasmid* **44**: 127-137
IF 1.82, αναφορές 12
3. Galeros, M.*, **Rappas, K. M.***, Beletsiotis, V., and Typas, M. A. (2001) IS1068, an IS5-like insertion element from *Zymomonas mobilis*. *Archives of Microbiology* **175**: 323-333 *: co-contributors
IF 2.12, αναφορές 3
4. Zhang, R.-g., **Rappas, T.**, Brace, J. L., Miller, P. C., Oulmassov, T., Molyneaux, J. M., Anderson, J. C., Bashkin, J. K., Winans, S. C., and Joachimiak, A. (2002) Structure of a bacterial quorum-sensing transcription factor complexed with pheromone and DNA. *Nature* **417**: 971-974
IF 38.59, αναφορές 313
5. **Rappas, K. M.**, and Winans, S. C. (2003) A LuxR-type regulator from *Agrobacterium tumefaciens* elevates Ti plasmid copy number by activating transcription of plasmid replication genes. *Molecular Microbiology* **48**: 1059-1073
IF 5.46, αναφορές 80
6. **Rappas, K. M.**, and Winans, S. C. (2003) The RepA, RepB autorepressors and TraR play opposing roles in the regulation of a Ti plasmid *repABC* operon. *Molecular Microbiology* **49**: 441-455
IF 5.46, αναφορές 34

7. **Pappas, K. M.**, and Winans, S. C. (2003) Plant transformation by coinoculation with a disarmed *Agrobacterium tumefaciens* strain and an *Escherichia coli* strain carrying mobilizable transgenes. *Applied and Environmental Microbiology* **69**: 6731-6739

IF 3.8, αναφορές 3

Εργασίες που προσμετρήθηκαν στην κρίση για τη θέση της Λέκτορος

8. **Pappas, K. M.**, Winegart C. L., and Winans, S. C. (2004) Chemical communication in proteobacteria: biochemical and structural studies of signal synthases and receptors required for intercellular signaling. *Molecular Microbiology* **53**: 755-769 (*ανασκόπηση*)

IF 5.46, αναφορές 95

9. **Pappas, K. M.** (2008) Cell-cell signaling and the *Agrobacterium tumefaciens* Ti plasmid copy number fluctuations. *Plasmid* **60**: 89-107 (*ανασκόπηση*)

IF 1.82, αναφορές 16

10. Yang, S., **Pappas, K. M.***, Hauser, L. J., Land, M. L., Chen, G.-L., Hurst, G. B., Pan, C., Kouvelis, V. N., Typas, M. A., Pelletier, D. A., Klingeman, D. L., Chang, Y.-J., Samatova, N. F., and Brown, S. D. (2009) Improved genome annotation for *Zymomonas mobilis*. *Nature Biotechnology* **27**: 893-894 (*συν-υπεύθυνοι επικοινωνίας)

IF 32.43, αναφορές 38

11. Kouvelis, V. N., Saunders, E., Brettin, T. S., Bruce, D., Detter, C., Han, C., Typas, M. A., and **Pappas, K. M.** (2009). Complete genome sequence of the ethanol producer *Zymomonas mobilis* NCIMB 11163. *Journal of Bacteriology* **191**: 7140-7141

IF 3.63, αναφορές 21

12. Kouvelis, V. N., Wang, C., Skrobek, A., **Pappas, K. M.**, Typas, M. A., and Butt, T. M. (2011) Assessing the toxigenicity and mutagenicity effects of secondary metabolites produced by fungal Biological Control Agents employing the Ames assay and the Vitotox® test. *Mutation Research* **722**: 1-6

IF 2.84, αναφορές 4

13. **Pappas K. M.** and Cevallos M. A. (2011) 'Plasmids of the *Rhizobiaceae* and their role in interbacterial and transkingdom interactions'. Τόμος 'Biocommunication of Soil Microorganisms' (ed. Günther Witzany), σειρά 'Soil Biology' (vol. 23, Series ed. A. Varma), Springer, pp 295-337

14. **Pappas K. M.** (2011) 'Mini-Mu transposon mutagenesis of ethanologenic *Zymomonas mobilis*'. Τόμος 'Strain Engineering: Methods and Protocols' (vol. 765, ed. J. A. Williams), σειρά 'Methods in Molecular Biology' (series ed. J. M. Walker), Humana Press, pp. 415-434

Εργασίες που προσμετρήθηκαν στην κρίση για τη θέση της Επικούρου Καθηγήτριας

15. Kouvelis, V. N., Davenport, K., Brettin, T., Bruce, D., Detter, C., Tapia, R., Han, C., Damoulaki, A., Kyripides, N. C., Typas, M. A., and **Pappas, K. M.** (2011) Genome sequence of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis* subsp. *pomaceae* lectotype ATCC 29192. *Journal of Bacteriology* **193**: 5049-5050

IF 3.63, αναφορές 8

16. **Pappas, K. M.**, Kouvelis, V. N., Saunders, E., Brettin, T. S., Bruce, D., Detter, C., Balakireva, M., Han, C., Savvakis, G., Kyripides, N.C., and Typas, M.A. (2011) Genome sequence of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* lectotype ATCC 10988. *Journal of Bacteriology* **193**: 5051-5052

IF 3.63, αναφορές 13

17. Tsoupras, A. B., Demopoulos, C. A., and **Pappas, K. M.** (2012) Detection of platelet-activating factor (PAF) and its metabolic enzymes in the ethanologenic bacterium *Zymomonas mobilis*. *European Journal of Lipid Science and Technology* **114**: 123-133
IF 2.26, αναφορές 0
18. Desiniotis, A., Kouvelis, V. N., Davenport, K., Bruce, D., Detter, C., Tapia, R., Han, C., Goodwin, L. A., Woyke, T., Kyrpides, N. C., Typas, M. A., and **Pappas, K. M.** (2012) Complete genome sequence of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* centrotpe ATCC 29191. *Journal of Bacteriology* **194**: 5966-5967
IF 3.63, αναφορές 4
19. Pinto, U., **Pappas, K. M.**, and Winans, S. C. (2012) The ABCs of plasmid replication and segregation, *Nature Reviews Microbiology* **10**: 755-765 (ανασκόπηση)
IF 22.49, αναφορές 10
20. Kouvelis, V. N., Teshima, H., Bruce, D., Detter, C., Tapia, R., Han, C., Tampakopoulou, V. – O., Goodwin, L., Woyke, T., Kyrpides, N. C., Typas, M. A., and **Pappas, K. M.** (2013) Finished genome of *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* strain CP4, an applied ethanol-producer. *Genome Announcements* **2**: e00845-13
IF 3.17 (Host Journal: Journal of Bacteriology), **αναφορές 0**
21. Desiniotis, A., Kouvelis, V. N., Typas, M. A., and **Pappas, K. M.** (2014). Genomic analysis of the *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* centrotpe ATCC 29191 leads to insights regarding the biology of *Zymomonas*. *Frontiers in Microbial Physiology (e-book, ed. K. M. Pappas)*, σε επίπεδο κατάθεσης
22. Savvakis, G., and **Pappas, K. M.** (2014) Construction and characterization of a *Zymomonas mobilis* *recA*⁻ strain. *Applied Microbiology and Biotechnology*, σε προετοιμασία
23. Peternelji, M., Koumpena, V., Haralampidis, K. and **Pappas, K. M.** (2014) *Arabidopsis thaliana* transformation with the use of *Escherichia coli* as the transgene donor. *BMC Biotechnology*, σε προετοιμασία

ΣΗΜ 1. Οι αριθμοί αναφορών έχουν εξαχθεί αποκλειστικά από το Google Scholar (Ιούνιος 2014) και δεν έχουν συμπεριληφθεί αναφορές σε πατέντες εκτός αυτού

ΣΗΜ 2. Για περιοδικά τα οποία υπέστησαν μείωση του IF, παρουσιάζεται ο IF τη στιγμή της επιλογής αποστολής του άρθρου

Σύνολο IF περιοδικών 144.43, σύνολο αναφορών 675

Ανακoinώσεις σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια

1. **Pappas, K. M.** and Typas, M. A. (1992) ‘A comparative study of exopolysaccharide secretion between wild-type and mutants of the obligate methylotroph *Methylomonas methylovora*’, National Conference of the Greek Biological Sciences Society and the Biological Sciences Foundation of Cyprus, Nicosia, Cyprus (April 28- May 3), pp. 113
2. **Pappas, K. M.** and Typas M. A. (1995) ‘Detection of the conjugal transfer properties of a 32 Kb *Zymomonas mobilis* plasmid’, European Science Foundation (ESF) Network Workshop on Molecular Biology and Ecology of Plasmid - Mediated Gene Transfer, Birmingham, UK (May 12-15), περίληψη προσαρτημένη
3. **Pappas, K. M.**, Galani, I. and Typas, M. A. (1996) ‘Transposon mutagenesis in *Zymomonas mobilis*’, 5th International Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 5), Nauplion, Greece (May 25-29), pp.186

4. Galeros, M., **Pappas, K. M.** and Typas, M. A. (1996) 'The detection of mobile elements on the 32.0-Kb conjugative plasmid of *Zymomonas mobilis*', 5th International Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 5), Nauplion, Greece (May 25-29), pp. 32
5. **Pappas, K. M.** and Typas, M. A. (1996) 'Restriction and functional analysis of pZMO6, *Zymomonas mobilis* 32 Kb plasmid species', Plasmid Biology 1996 - International Symposium on Plasmid Molecular Biology, Graz, Austria (September 1-5), pp. 109-110.
6. **Pappas, K. M.** and Typas, M. A. (1999) 'The 32-Kb plasmid system of *Zymomonas mobilis*', First Symposium of the EU-concerted action on "Mobile elements' contribution to bacterial adaptability (MECBAD)", Strasbourg, France (April 23-27), pp. 119-120
7. Arvanitis, N., **Pappas, K. M.**, Kolios, G., Afendra, A., Typas, M. A. and Drainas, C. (1999) 'Nucleotide sequence analysis the *Zymomonas mobilis* ATCC 10988 plasmids pZMO1 and pZMO2', Hellenic Biochemical Sciences Foundation (EBBE), Athens, Greece (January 15-17), pp. 64-65
8. όπως (7), 6th International Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 6), Florence, Italy (June 20-24), pp. 130
9. **Pappas, K. M.** and Typas, M. A. (1999) 'The family of 32-kb plasmids of *Zymomonas mobilis* strain CP4: study of plasmid pZMO6 as a representative', 6th International Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 6), Florence, Italy (June 20-24), pp. 22-23
10. Μπελετσιώτης, Ε. Α., **Παππά, Α. Μ.** και Τύπας, Μ. Α. (2000) 'Απομόνωση και χαρακτηρισμός του *recA* γονιδίου του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zymomonas mobilis*', 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Σκιάθος, pp. 170
11. Zhu, J., **Pappas, T.**, Chai, Y and Winans, S. C. (2000) 'The quorum sensing regulator TraR requires its signaling ligand for protein folding, protease resistance and dimerization', Gordon Research Conferences 1999 (Transcription Factors), Salve Regina University, Newport RI (July 14-19)
12. **Pappas, T.** and Winans, S. C. (2001) 'Structure and functions of TraR, the *Agrobacterium tumefaciens* quorum sensing-dependent transcriptional regulator', Infection and Pathobiology Forum (Cornell University), Auburn NY (April 23-27)
13. **Pappas, T.*** and Winans, S. C. (2001) 'Biochemical and Structural Analysis of a TraR-Pheromone-DNA Ternary Complex', ASM Conference on Cell-Cell Communication in Bacteria, Snowbird, Utah (July 6-9), pp. 15 – * *προσκεκλημένη ομιλήτρια*
14. **Pappas, T.** and Winans, S. C. (2001) 'Quorum-dependent transcriptional regulator TraR structure and role in the octopine-type Ti plasmid replication', 22nd Crown Gall Conference, Atlanta, GA (November 16-18), pp. 9
15. **Παππά, Κ. Μ.*** και Winans, S. C. (2002) 'Επικοινωνία στα βακτήρια: Δομή και λειτουργία μεταγραφικού παράγοντα που ανταποκρίνεται σε βακτηριακές φερομόνες', 24^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Ερέτρια, Εύβοια (23-26 Μαΐου), pp. 226-227 – * *προσκεκλημένη ομιλήτρια*
16. Cho, H., **Pappas, K. M.** and Winans S. C. (2004) 'Copy number control of Ti plasmid by intercellular signalling', ASM Conference on Cell-Cell Communication in Bacteria, Banff, Alberta, Canada (July 23-27), pp. 74
17. **Pappas T.** and Winans S. C. (2004) 'Plant transformation by *Escherichia coli* - *Agrobacterium tumefaciens* coinfection', Plasmid Biology 2004 - International Symposium on Plasmid Molecular Biology, Corfu, Greece (September 15-21), pp. 43 – **διακεκριμένη αφίσα**
18. **Pappas, T.**, and Winans, S. C. (2005) 'Quorum sensing and virulence in *Agrobacterium tumefaciens*', Workshop on 'Bacterial Quorum Sensing', The Royal Society (co-sponsored by BBSRC, EPSRC, MRC and the Wellcome Trust), Carlton Terrace, London, UK (December 7-8)
19. **Παππά, Κ. Μ.***(2006) "Έλεγχος του αριθμού αντιγράφων του ογκογόνου πλασμιδίου Ti του *Agrobacterium tumefaciens* από πλασμιδιακούς καταστολείς και εξωκυττάρια σήματα", 28^ο

- Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Ιωάννινα (18-20 Μαΐου), pp. 327-328 – * *προσκεκλημένη ομιλήτρια*
20. Βίλλιας, Γ. και **Παππά, Κ. Μ.** (2006) 'Εύρεση πιθανών περιοχών αναδιπλασιασμού και σταθεροποίησης στο πλασμίδιο rCP4.2 του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zymomonas mobilis*', 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Ιωάννινα (18-20 Μαΐου), pp. 33-34
 21. Σταύρου, Ε. και **Παππά, Κ. Μ.** (2006) 'Διερεύνηση συστήματος quorum sensing (επικοινωνίας σε πυκνούς πληθυσμούς) στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*', 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), Ιωάννινα (18-20 Μαΐου), pp. 385-386
 22. **Pappas, K. M.**, Cho, H., and Winans, S.C. (2006) 'Plant-released and interbacterial signals co-regulate Ti plasmid copy number and *Agrobacterium*-mediated tumorigenesis of plants', ESF-EMBO Symposium on 'Bacterial Networks: Joining the Strengths of Structure- and Systems Biology to Reach Synthetic Biology', St Feliu de Guixols, Costa Brava, Spain (October 14-19), περίληψη προσαρτημένη
 23. **όπως 22** (2007) 9th International Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 9), Microbial Community Networks, Wernigerode, Germany (June 23-27), pp. 84
 24. Stavrou E.E. and **Pappas K. M.** (2007) 'Investigating quorum sensing in the ethanol producing bacterium *Zymomonas mobilis*' ASM Conference on Cell-cell Communication in Bacteria, Austin TX (October 7-10), pp. 72
 25. **Pappas, K. M.** (2008) '*Zymomonas mobilis* - a model organism for bioethanol production', US JGI-DOE Microbial Genomics and Metagenomics Workshop, Walnut Creek, CA (January 7-11)
 26. Κουμπενά Β., Χαραλαμπίδης, Κ. και **Παππά, Κ. Μ.** (2008) 'Μετασχηματισμός του *Arabidopsis thaliana* με χρήση *Escherichia coli* ως φορέα διαγονιδίων', 30^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), 22-24 Μαΐου, Θεσσαλονίκη, pp. 228-229
 27. Koumpena, V., Haralampidis, K. and **Pappas, K. M.** (2008) '*Arabidopsis thaliana* transformation using *Escherichia coli* transgene donors and *Agrobacterium tumefaciens* intermediates', 33rd International FEBS Congress (11th IUBMB), June 28-July 3, Athens, Greece - *The FEBS Journal*, pp. 364
 28. Stavrou, E.E. and **Pappas, K. M.** (2008) 'Quorum sensing in *Zymomonas mobilis*', 33rd International FEBS Congress (11th IUBMB), June 28-July 3, Athens, Greece - *The FEBS Journal*, pp. 261
 29. **Παππά, Κ. Μ.*** (2008) 'Γονιδιωματική στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*', 1^ο Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας 'Μικροβιόκοσμος', 12-14 Δεκεμβρίου, ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος', pp. 28-29 – * *προσκεκλημένη ομιλήτρια*
 30. Τσούπρας, Α., Δαμουλάκη, Α., Σταύρου Ε. και **Παππά Κ. Μ.** (2008) 'Μελέτη διακυτταρικής επικοινωνίας στο *Zymomonas mobilis*', 1^ο Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας 'Μικροβιόκοσμος', 12-14 Δεκεμβρίου, ΕΚΕΦΕ 'Δημόκριτος', pp. 45-46
 31. Τσούπρας, Α., Δημόπουλος, Κ. και **Παππά, Κ.** (2009) 'Υπαρξη του παράγοντα ενεργοποίησης αιμοπεταλίων (PAF) και των βασικών μεταβολικών του ενζύμων στο βακτήριο *Zymomonas mobilis*', 60^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΕΒΜΒ (Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας), 20-22 Νοεμβρίου, Ζάππειο, pp. 268
 32. Σαββάκης, Ι., Μπελετσιώτης, Ε., Τύπας, Μ. Α. και **Παππά, Κ. Μ.** (2009) 'Κατασκευή *recA* στελέχους στο αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*', 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επιστημονικής Εταιρείας 'Μικροβιόκοσμος', 4-6 Δεκεμβρίου, Συνεδριακό Κέντρο Caravel, Αθήνα, pp. 112-113
 33. **Pappas, K. M.** (2010) 'Genomics of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis*', US Joint Genome Institute User Meeting 2010, March 24-26, Walnut Creek, CA, pp. 47
 34. **όπως 32**, 32^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), 20-22 Μαΐου, Καρπενήσι, pp. 330-331

35. Παππά, Ε., και Παππά, Κ. Μ. (2010) ‘Απομόνωση, αλληλούχηση και μελέτη του επιδιορθωτικού γονιδίου *radA* από το αιθανολοπαραγωγό βακτήριο *Zymomonas mobilis*’. 32^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ), 20-22 Μαΐου, Καρπενήσι, pp. 306-307

Ανακοινώσεις που παρουσιάστηκαν μετά την τελευταία κρίση

36. Kouvelis, V. N., Typas, M. A., Pappas, K. M. *et al.* (2010) The complete genomes of three ethanol-producing *Zymomonas mobilis* strains: Insights in comparative genomics, 5th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB), Alexandroupolis, Greece (October 17-19), pp. 41– **F1000 Poster Award: <http://posters.f1000.com/P687>**
37. (as before) 3^d National Conference of the Hellenic Society for Microbiology ‘Mikrobiokosmos’ (MBK3), Thessaloniki, Greece (December 16-18), pp. 58-59
38. Pappas, K. M.* (2010) ‘Interbacterial or transkingdom signaling and plasmid copy number in the *Rhizobiaceae*’. 3^d National Conference of the Hellenic Society for Microbiology ‘Mikrobiokosmos’ (MBK3), Thessaloniki, Greece (December 16-18), pp. 110-111 – * **προσκεκλημένη ομιλήτρια**
39. Tsoupras, A. B., Kouvelis, V. N., Demopoulos, C. A., Pappas, K. M., and Typas, M. A. (2010) ‘In vitro anti-inflammatory activities of *Beauveria bassiana* lipid molecules towards platelet activating factor (PAF)’. 3^d National Conference of the Hellenic Society for Microbiology ‘Mikrobiokosmos’ (MBK3), Thessaloniki, Greece (December 16-18), pp. 138-139
40. Damoulaki, A., Tsoupras, A., and Pappas, K. M. (2011) ‘Quorum sensing in ethanol-producing *Zymomonas mobilis* strains’. 33rd Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (ΕΕΒΕ), Edessa, Greece (May 19-21), pp. 70-71
41. Andrea, A., and Pappas, K. M. (2011) ‘The antagonistic behavior of *Zymomonas mobilis* against other microorganisms’. 33rd Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (ΕΕΒΕ), Edessa, Greece (May 19-21), pp. 18-19
42. As in 40. 11th International Conference on Bacterial Genetics and Ecology (*BAGECO 11*), Biotechnology of an Evolving Global Economy, Corfu, Greece (May 29- June 2), pp. 54
43. Savvakis, G., and Pappas K. M. (2011) ‘Study of DNA repair in the bioethanol-producer *Zymomonas mobilis*’. 11th International Conference on Bacterial Genetics and Ecology (*BAGECO 11*), Biotechnology of an Evolving Global Economy, Corfu, Greece (May 29- June 2), pp. 61
44. Pappas, K. M. (2011) ‘Genomics of a bioethanol-producing bacterium’. 5th European Conference on Prokaryotic and Fungal Genomics (ProkaGENOMICS 2011), Göttingen, Germany (September 18-21), pp. 45
45. Savvakis, G., and Pappas K. M. (2011) ‘Study of SOS regulation in the ethanologenic *Zymomonas mobilis*’. 6th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB11), Patras, Greece (October 14-16), pp. 29 – **βραβευμένη παρουσίαση**
46. (as above; oral presentation). 4th National Conference of the Hellenic Society for Microbiology ‘Mikrobiokosmos’ (MBK4), Ioannina, Greece (October 21-23), pp. 28-29 – **βραβευμένη παρουσίαση**
47. Pappas, K. M.* (2012) ‘Comparative genomics of a bioethanol producer’. 3rd World Congress in Biotechnology (Biotechnology-2012), Hyderabad National Convention Centre, Hyderabad, India (September 13-15)
48. Desiniotis, A., Kouvelis, V. N., Davenport, K., Bruce, D., Detter, C., Tapia, R., Han, C., Goodwin, L. A., Woyke, T., Kyrpides, N. C., Typas, M. A., and Pappas, K. M. (2012) ‘Analysis of the genome sequence of the ethanol-producing *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* centrotypic ATCC’. 7th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB11), Herakleion, Crete (October 14-16), pp. 29
49. Tampakopoulou, V., Damoulaki, A., and Pappas, K. M. (2012) ‘Study of biofilm formation in wild type strains and mutant derivatives of the ethanologenic bacterium *Zymomonas mobilis*’ 5th National

Conference of the Hellenic Society for Microbiology ‘Mikrobiokosmos’ (MBK5), Agricultural University of Athens, Athens, pp. 54-55

50. Desiniotis, A., and **Pappas, K. M.** (2012) ‘Genomic analysis of *Zymomonas mobilis* subsp. *mobilis* ATCC 29191: comparative, structural and functional insights’, 5th National Conference of the Hellenic Society for Microbiology ‘Mikrobiokosmos’ (MBK5), Agricultural University of Athens, pp. 228-229
51. (as above; 2013) 8th Annual Joint Genome Institute User Meeting, Walnut Creek, CA (March 26-28), pp. 19-20
52. Davydova, E., and **Pappas, K. M.** (2013) ‘Study of transformation in different strains of the ethanol-producing bacterium *Zymomonas mobilis*’ 35th Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (EEBE), Nauplion, Greece (May 23-25), pp. 250-251
53. Savvakis, G., and **Pappas, K. M.** (2013) ‘Characteristics of a *recA* mutant and *in silico* analysis of SOS regulation in the ethanol-producing *Zymomonas mobilis*’ FEMS-2013 International Congress, Leipzig, Germany, July 21-25 (e-abstracts)
54. (as above) (2013) 64th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB), Eugenides Foundation, Athens (December 5-8) Young Scientists Forum, pp. 141 (προφορική παρουσίαση)
55. **Pappas, K. M.*** (2013) ‘*Escherichia coli* as gene donor in transgenic plant technology’, International Congress on Genetic Engineering & Genetically Modified Organisms, Raleigh-Brownstone University, Raleigh, North Carolina, August 12-14, pp 112 – * **προσκεκλημένη ομιλήτρια**
56. **Pappas, K. M.*** (2014) ‘*Escherichia coli* can act as an *in planta* gene donor for the creation of transgenic plants’, Plant Transformation Technologies III (VISCEA), Vienna, Austria (February 12-14), pp. 13 – * **προσκεκλημένη ομιλήτρια**

Υπογραμμισμένες είναι οι προφορικές παρουσιάσεις (με αστερίσκο κατόπιν πρόσκλησης), και επισημασμένες, οι διακεκριμένες παρουσιάσεις.

Οι παρουσιάσεις 27 και 28 είναι δημοσιευμένες σε διεθνές περιοδικό πρακτικών.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (CPE Cambridge, Honors’ Degree)

Γερμανικά (Mittelstufe)