

Βασιλική Κουμάντου - Βιογραφικό Σημείωμα

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εργαστήριο Γενετικής

Τηλέφωνο: 210 5294645

email: koumandou@aua.gr

Τίτλοι Σπουδών

- 1997: Πτυχίο Τμήματος Βιολογίας, Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασαχουσέτης (MIT), Η.Π.Α. Βαθμός Πτυχίου: 9.60/10
- 2000: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βιολογική Ωκεανογραφία, Πανεπιστήμιο της Ουάσινγκτον, Η.Π.Α. Βαθμός Πτυχίου: 9.25/10 Θέμα μεταπτυχιακής εργασίας: «Προσδιορισμός μοριακών δεικτών του κυτταρικού κύκλου στα διάτομα».
- 2006: Διδακτορική Διατριβή στη Βιοχημεία, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Αγγλία. Θέμα: «Μοριακή γενετική του χλωροπλάστη στο δινομαστιγοφόρο *Amphidinium operculatum*».

Διακρίσεις

- Μερική υποτροφία από το MIT κατά τη διάρκεια της φοίτησης (1993-1997). Υποτροφία επίδοσης «Burchard» (1996).
- Υποτροφία για την εκπόνηση μεταπτυχιακών σπουδών από το τμήμα Ωκεανογραφίας του Πανεπιστημίου της Ουάσινγκτον (1998-2000).
- Υποτροφία για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Πανεπιστήμιο του Cambridge από το Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC), το Cambridge European Trust, και το κολλέγιο Corpus Christi (2001-2005).
- Υποτροφία της Federation of the European Biochemical Societies (FEBS) για παρουσίαση στο φόρουμ νέων επιστημόνων και στο συνέδριο FEBS-IUBMB στην Αθήνα (2008).
- Υποτροφία του European Molecular Biology Organization (EMBO) για επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο της Alberta στον Καναδά (2009).
- Υποτροφία Marie Curie για την υλοποίηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (2013-2015).

Επαγγελματική δραστηριότητα

- 1996: Βοηθός Ερευνήτρια, Κρατικό Ινστιτούτο Θαλασσίων Ερευνών, Βαρκελώνη, Ισπανία.
- 1997: Βοηθός Ερευνήτρια, Κρατικό Κέντρο Ερευνών της Καρλσρούης, Γερμανία.
- 1998: Σταζ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 2001: Βοηθός Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ηράκλειο Κρήτης.
- 2005 – 2010: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Τμήμα Παθολογίας, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Αγγλία. Χρηματοδοτούμενη από το Wellcome Trust.
- 2010 – 2011: Ερευνητικός Συνεργάτης, Εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ιατρικής Πληροφορικής, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. Ευρωπαϊκό Ερευνητικό πρόγραμμα DICODE http://cordis.europa.eu/project/rcn/95901_en.html
- 2011 – 2013: Ερευνητικός Συνεργάτης, Τμήμα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Ευρωπαϊκό Ερευνητικό πρόγραμμα INSPIRE http://cordis.europa.eu/project/rcn/100288_en.html <http://inspire.uoa.gr/>
- 2013 – 2015: Ερευνητικός Συνεργάτης, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. Ευρωπαϊκό Ερευνητικό πρόγραμμα EBioDiP: «The emergence of bioenergetic diversity in prokaryotes» http://cordis.europa.eu/projects/rcn/106370_en.html
- 2014 – σήμερα: Λέκτορας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Λειτουργική γονιδιωματική και εξελικτική βιολογία συστημάτων

- Συγκριτική γονιδιωματική και φυλογενετική ανάλυση βιοενεργητικών μονοπατιών
- Μοριακή εξέλιξη της ενδοκυτταρικής κυκλοφορίας στον κοινό πρόγονο των ευκαρυωτών
- Μοριακή εξέλιξη του μηχανισμού διακυτταρικής χημικής επικοινωνίας (quorum-sensing) σε παθογόνα βακτήρια

Εργαστηριακές Δεξιότητες & Γνώσεις Βιοπληροφορικής:

- Κυτταρικές καλλιέργειες: τρυπανόσωμα, σακχαρομούκητας, βακτήρια, πλαγκτόν.
- Τεχνικές ανασυνδυασμένου DNA, PCR, qRT-PCR, RNAi, Southern, Northern.
- Μεταγραφική ανάλυση μέσω μικροσυστοιχιών.
- Έκφραση και απομόνωση πρωτεϊνών, ανάλυση Western, ανοσοκατακρήμνιση.
- Μικροσκοπία φωτεινού πεδίου και ανοσοφθορισμού.
- Ανάλυση αλληλουχιών (BLAST, HMMer, Clustal, Muscle) και συγκριτική γονιδιωματική.
- Φυλογενετική ανάλυση (MrBayes, PHYLML, RAXML, FigTree).
- Ανάλυση μικροσυστοιχιών (GenePix, Bluefuse, Genespring, Limma).
- Ανάλυση δεδομένων αλληλούχισης νέας γενιάς (fastq, bwa, samtools, GATK, IGV).
- Adobe Photoshop και Illustrator.

Γλώσσες

- Αγγλικά, άριστα: Proficiency, Lower, TOEFL, εμπειρία στο εξωτερικό τα τελευταία 15 χρόνια.
- Ισπανικά, πολύ καλά: Δίπλωμα Ισπανικών Σπουδών του Πανεπιστημίου της Βαρκελώνης.
- Γερμανικά, πολύ καλά: Mittelstufe, Grundstufe.

Διδακτική εμπειρία

A. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- «Μοριακή Βιολογία» (3^ο έτος), βοηθός εργαστηρίου MIT, Η.Π.Α. (1997)
- «Βιολογική Ωκεανογραφία» (4^ο έτος), βοηθός καθηγητή, Σχολή Ωκεανογραφίας, Πανεπιστήμιο της Ουάσινγκτον, Η.Π.Α. (2000)
- «Κυτταρική Βιολογία» (1^ο έτος), βοηθός εργαστηρίου, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Αγγλία (2002-2004)
- «Μοριακή Βιολογία και Βιοχημεία» (2^ο έτος), Supervisor, Τμήμα Βιοχημείας, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Αγγλία (2007-2010)
- Συν-επίβλεψη πτυχιακής εργασίας φοιτήτριας στο εργαστήριο του καθηγητή Field, Τμήμα Παθολογίας, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Αγγλία (2009)
- «Γενετική» (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, 3^ο Εξάμηνο), συμμετοχή στη διδασκαλία της θεωρίας και του εργαστηρίου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2014-2016)
- «Βιοπληροφορική» (υποχρεωτικό μάθημα, 5^ο Εξάμηνο), συμμετοχή στη διδασκαλία του εργαστηρίου, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2014-2016)
- «Εξέλιξη» (υποχρεωτικό μάθημα ειδικότητας, 4^ο Εξάμηνο), συμμετοχή στη διδασκαλία του εργαστηρίου, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2015-2016)
- «Γενετική Οργανισμών Μοντέλων» (μάθημα επιλογής, 8^ο Εξάμηνο), συμμετοχή στη διδασκαλία της θεωρίας και του εργαστηρίου, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2015)
- Μέλος τριμελούς επιτροπής εξέτασης της πτυχιακής μελέτης της φοιτήτριας του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Σωτηρίας Μηλιά, με θέμα: «Υπολογιστική μελέτη σχεδιασμού εντομοαπωθητικών ενώσεων» (Οκτώβριος 2015)

B. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

- Συν-επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών δύο φοιτητών στο εργαστήριο της κυρίας Κοσσίδα, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. (2011)
- Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε μεταπτυχιακό τετραήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο Πρωτεωμικής και Βιοπληροφορικής, Εθνικό Πανεπιστήμιο Ανώτατης Εκπαίδευσης του Hanoi, Βιετνάμ. (Ιούνιος 2011)
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στη Βιολογία Συστημάτων», FEBS practical & lecture course, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. (Σεπτέμβριος 2011)
- Συμμετοχή στη διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων «Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία» και «Θέματα Γονιδιωματικής Επιστήμης και Ανάλυση Γονιδιωμάτων», στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή Ιατρική» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών. (2011 – 2015)
- Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Βιοπληροφορική και Βιοστατιστική», στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κλινική Βιοχημεία, Μοριακή Διαγνωστική» του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών. (2011 – σήμερα)
- Συμμετοχή στη διδασκαλία ειδικών σεμιναρίων γενετικής και λειτουργικής γονιδιωματικής, στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιολογία Συστημάτων» του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. (2015 – σήμερα)
- Μέλος τριμελούς επιτροπής εξέτασης της μεταπτυχιακής διατριβής της φοιτήτριας του ΠΜΣ «Βιολογία Συστημάτων», Ειρήνης Γιαλιτάκη, με θέμα: «Ανίχνευση πολυμορφισμών στο γονίδιο DNAJC11 σε ασθενείς με αμυοτροφική πλευρική σκλήρυνση» (Δεκέμβριος 2015)

Επιστημονικές Δραστηριότητες

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 66^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΕΒΜΒ (2015).
- Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (ΕΕΥΒΒ), της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος, και της Βιοχημικής Εταιρείας της Βρετανίας (Biochemical Society).
- Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά: *Planta*, *Current Bioinformatics*, *Genomics*, *Marine Genomics*, *BMC Bioinformatics*.
- Μέλος του Editorial Board: *Journal of Molecular Biochemistry*.

Δημοσιεύματα

Scopus Author ID: 6506372290, h-index: 11

- 1) Howe CJ, Barbrook AC, Koumandou VL, Nisbet RE, Symington HA, Wightman TF (2003) Evolution of the chloroplast genome. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London, Series B*. 358:99-107 (Impact Factor: 7.06, citations: 49)
- 2) Nisbet RE, Koumandou LV, Barbrook AC, Howe CJ (2004) Novel plastid gene minicircles in the dinoflagellate *A. operculatum*. *Gene* 331:141-147 (IF: 2.14, citations: 22)
- 3) Koumandou VL, Nisbet RE, Barbrook AC, Howe CJ (2004) Dinoflagellate chloroplasts: where have all the genes gone? Review. *Trends in Genetics* 20:261-267 (IF: 9.92, citations: 45)
- 4) Koumandou VL, Howe CJ (2007) The copy number of chloroplast gene minicircles changes dramatically with growth phase in the dinoflagellate *Amphidinium operculatum*. *Protist* 158(1):89-103 (IF: 3.05, citations: 21)
- 5) Koumandou VL, Dacks JB, Coulson RMR, Field MC (2007) Control systems for membrane fusion in the ancestral eukaryote; evolution of tethering complexes and SM proteins. *BMC Evolutionary Biology* 7:29 (IF: 3.37, citations: 105)

- 6) Field MC, Natesan SKA, Gabernet-Castello C, Koumandou VL (2007) Intracellular trafficking in the trypanosomatids. Review. *Traffic* 8(6):629-39 (IF: 4.35, citations: 26)
- 7) Berdalet E, Peters F, Koumandou VL, Roldán C, Guadayol O, Estrada M (2007) Species-specific physiological response of dinoflagellates to small-scale turbulence. *Journal of Phycology* 43:965-977 (IF: 2.84, citations: 28)
- 8) Koumandou VL, Natesan SKA, Sergeenko T, Field MC (2008) The trypanosome transcriptome is remodelled during differentiation but displays limited responsiveness within life stages. *BMC Genomics* 9:298 (IF: 3.99, citations: 63)
- 9) Koumandou VL, Herman E, Klute M, Nunez-Miguel R, Dacks JB, Field MC (2011) Evolutionary reconstruction of the retromer complex and its function in *Trypanosoma brucei*. *Journal of Cell Science* 124:1496-1509 (IF: 5.43, citations: 45)
- 10) Dimitriadis D, Koumandou VL, Trimpalis P, Kossida S (2011) Protein functional links in *Trypanosoma brucei*, identified by gene fusion analysis. *BMC Evolutionary Biology* 11:193 (IF: 3.37, citations: 5)
- 11) Tsagrasoulis D, Danos V, Kissa M, Trimpalis P, Koumandou VL, Karagouni AD, Tsakalidis A, Kossida S (2012) SAFE software and FED database to uncover protein-protein interactions using gene fusion. *Evolutionary Bioinformatics* 8:47-60 (IF: 1.45, citations: 3)
- 12) Koumandou VL, Boehm C, Horder K, Field MC (2013) Evidence for recycling of invariant surface transmembrane domain proteins in African trypanosomes. *Eukaryotic Cell* 12:330-342 (IF: 3.18, citations: 10)
- 13) Vlachakis D, Koumandou VL, Kossida S (2013) A holistic evolutionary and structural study of flaviviridae provides insights into the function and inhibition of HCV helicase. *PeerJ* 1:e74 (IF: 2.11, citations: 6)
- 14) Koumandou VL, Scorilas A (2013) Evolution of the plasma and tissue kallikreins and their alternative splicing isoforms. *PLoS ONE* 8(7):e68074 (IF : 3.23, citations: 9)
- 15) Trimpalis P, Koumandou VL, Pliakou E, Anagnou NP, Kossida S (2013) Gene fusion analysis in the battle against the African endemic sleeping sickness. *PLoS ONE* 8(7):e68854 (IF : 3.23, citations: 1)
- 16) Koumandou VL, Wickstead B, Ginger M, van der Giezen M, Dacks JB, Field MC (2013) Molecular paleontology and complexity in the last eukaryotic common ancestor. *Critical Reviews In Biochemistry & Molecular Biology* 48(4):373-396 (IF: 7.71, citations: 35)
- 17) Papageorgiou L, Vlachakis D, Koumandou VL, Papangelopoulos N, Kossida S (2013) Computer-aided drug design and biological evaluation of novel anti-Greek Goat Encephalitis agents. *International Journal of Systems Biology and Biomedical Technologies* 2(4): 1-16
- 18) Porcel BM, Denoëud F, Opperdoes F, Noel B, Madoui MA, Hammarton TC, Field MC, Da Silva C, Couloux A, Poulain J, Katinka M, Jabbari K, Aury JM, Campbell DA, Cintron R, Dickens NJ, Docampo R, Sturm NR, Koumandou VL, Fabre S, Flegontov P, Lukeš J, Michaeli S, Mottram JC, Szöör B, Zilberstein D, Bringaud F, Wincker P, Dollet M (2014) The streamlined genome of *Phytomonas* spp. relative to human pathogenic kinetoplastids reveals a parasite tailored for plants. *PLoS Genetics* 10(2): e1004007 (IF: 7.53, citations: 19)
- 19) Karamichali I, Koumandou VL, Karagouni AD, Kossida S (2014) Frequent gene fissions associated with human pathogenic bacteria. *Genomics* 103(1): 65-75 (IF: 2.28)
- 20) Koumandou VL, Kossida S (2014) Evolution of the FOF1 ATP synthase complex in light of the patchy distribution of different bioenergetic pathways across prokaryotes. *PLoS Computational Biology* 10(9): e1003821 (IF: 4.62, citations: 2)
- 21) Papageorgiou L, Loukatou S, Koumandou VL, Makalowski W, Megalooikonomou V, Vlachakis D, Kossida S (2014) Structural models for the design of novel antiviral agents against Greek Goat Encephalitis. *PeerJ* 2:e664 (IF: 2.11)

22) Koumandou VL, Kossida S (2015) Evolution of b-type cytochromes in prokaryotes. PeerJ PrePrints 3:e1950 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.1564v1>

Κεφάλαια σε Βιβλία

- Κουμάντου Β (2008) «Ανάλυση ομοιότητας αλληλουχιών». Στο βιβλίο «Βιοπληροφορική: δυνατότητες και προοπτικές». Έκδοση του Ινστιτούτου Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. Επιμελήτρια έκδοσης: Σοφία Κοσσίδα. σελ. 71-85.
- Koumandou VL, Field MC (2011) The emergence of cellular complexity at the dawn of the eukaryotes: reconstructing the endomembrane system with in silico and functional analyses. In "Evolutionary Biology - Concepts, Biodiversity, Macroevolution and Genome Evolution" pg. 153-167. Published by Springer-Verlag. Editor: Pierre Pontarotti

Συμμετοχή και ανακοινώσεις σε συνέδρια

- Συνεργάτης παρουσίασης: «Identification of genes expressed specifically during sexual reproduction in a marine centric diatom» στο European Phycological Congress. 21-25/9/1999, Montecatini Terme, Ιταλία.
- Ομιλία: «Expression patterns of three putative sexual-specific genes in the centric diatom *Thalassiosira weissflogii*» στο Annual Meeting of the Phycological Society of America, 15-19/7/2000, San Diego, Καλιφόρνια, Η.Π.Α. Journal of Phycology (2000) 36(Supplement3): 38.
- Συνεργάτης παρουσίασης: «Evolution of the chloroplast genome» στο Royal Society Discussion meeting on Organelle Functional Genomics. 26-27/6/2002, Λονδίνο, Αγγλία.
- Παρουσίαση πόστερ: «Aberrant minicircles in the dinoflagellate chloroplast genome» στο International Congress of Plant Molecular Biology. 23-28/6/2003, Βαρκελώνη, Ισπανία
- Παρουσίαση πόστερ: «Anomalous plastid gene organisation in dinoflagellates» στο Gordon Research Conference on Marine Microbes. 6-1/6/2004, Roscoff, Γαλλία.
- Συμμετοχή στο Royal Society discussion meeting «Major steps in evolution: evidence, timing and global impact». 26-27/9/2005, Λονδίνο, Αγγλία.
- Ομιλία: «Developmental regulation of the endocytic system in the parasite *Trypanosoma brucei*» στο Cold Spring Harbor Laboratory/Wellcome Trust conference on «Genomic Perspectives to Host-Pathogen Interactions». 7-10/9/2006, Wellcome Trust Genome Campus, Hinxton, Αγγλία.
- Παρουσίαση πόστερ: «Genome-wide analysis of developmental regulation of trafficking systems in *Trypanosoma brucei*» στο Kinetoplastid Molecular Cell Biology Conference, 23-26/4/2007, Marine Biological Laboratory, Woodhole, Μασαχουσέτη, Η.Π.Α.
- Συμμετοχή στο Royal Society discussion meeting «Photosynthetic and atmospheric evolution». 12-13/11/2007, Λονδίνο, Αγγλία.
- Συμμετοχή στο Gordon Research Conference on the Origin of Life. 20-25/1/2008, Ventura, Καλιφόρνια, Η.Π.Α.
- Ομιλία: «Life cycle-dependent remodelling and limited environmental responsiveness in trypanosome membrane transport» στο 8th FEBS-IUBMB Young Scientists Forum «Cell Harmony», 26-28/6/2008 Λουτράκι, και παρουσίαση πόστερ στο 33ο FEBS Congress & 11ο IUBMB Conference «Biochemistry of Cell Regulation», 2/6-3/7/2008 Αθήνα. FEBS Journal (2008) 275(Supplement1): 452.
- Ομιλία: «Evolutionary relationships of bioenergetic pathways» στο ISSOL International Conference on the Origin of Life, 24-29/9/2008, Φλωρεντία, Ιταλία. Origins of Life and Evolution of Biospheres (2009) 39(3-4): 211-212.

- Ομιλία: «Evolutionary reconstruction of the retromer complex and its function in *Trypanosoma brucei*» στο συνέδριο της Βρετανικής Εταιρείας Παρασιτολογίας, 30/3-1/4/2010, Cardiff, Ουαλία.
- Ομιλία: «Evolutionary reconstruction of the retromer complex and its function in *Trypanosoma brucei*» στο 14ο Συνέδριο Εξελικτικής Βιολογίας, 21-24/9/2010, Μασσαλία, Γαλλία.
- Παρουσίαση πόστερ: «Evolution of bioenergetic pathways through the study of ATP synthase» στο 62^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), 9-11/12/2011, Αθήνα.
- Συμμετοχή στο 4ο COST Statseq Workshop «Statistical Challenges of the 1000 genome sequences in plants», 18-19/4/2012, Βερόνα, Ιταλία.
- Συμμετοχή στο COST Training School on Next Generation Sequencing data analysis, 28-31/5/2012 και στο COST Workshop «Next generation Sequencing: What's Next?» 1/6/2012, Uppsala, Σουηδία.
- Συμμετοχή στο workshop on «Next-Generation Sequencing technologies and Informatics tools for studying Marine Biodiversity and Adaptation», Marbigen project (FP7-REGPOT-2010-1), 1-3/10/2012 Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, Ηράκλειο Κρήτης.
- Ομιλία: «Evolutionary and functional relationships between plasma and tissue kallikreins» στο 7^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (ΕΕΥΒΒ), 4-6/10/2012, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ηράκλειο Κρήτης.
- Παρουσίαση πόστερ: «Evolution of bioenergetic pathways through the study of ATP synthase» στο EMBO/FEBS Lecture Course on «Host-Microbe Interactions» 30/8-7/9/2013, Σπέτσες.
- Ομιλία: «A holistic evolutionary and structural study of *Flaviviridae* provides insights into the function and inhibition of *Hepatitis C* virus helicase» στο 64^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), 6-8/12/2013, Αθήνα.
- Παρουσίαση πόστερ: «Evolution of the FOF1 ATP synthase complex in bacteria which utilize different bioenergetic pathways» στο EMBO Conference «Microbiology after the Genomics Revolution: Genomes 2014» 24-27/6/2014, Ινστιτούτο Παστέρ, Παρίσι, Γαλλία.
- Ομιλία: «Evolution of the FOF1 ATP synthase complex in light of the patchy distribution of different bioenergetic pathways across prokaryotes» στο 9^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (ΕΕΥΒΒ), 10-12/10/2014, Αθήνα.
- Παρουσίαση πόστερ: «Evolution of the FOF1 ATP synthase in light of the patchy distribution of different bioenergetic pathways across prokaryotes» στο 65^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), 28-30/11/2014, Θεσσαλονίκη.
- Συμμετοχή στο 6ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΟΣΜΟΣ, Αθήνα.
- Παρουσίαση πόστερ: «Evolution of b-type cytochromes in prokaryotes» στο 40ο FEBS Congress "The Biochemical Basis of Life" 4-9/7/2015, Βερολίνο, Γερμανία.
- Ομιλία: «Evolution of b-type cytochromes in prokaryotes» & «Bioenergetic diversity of the human gut microbiome» στο 10^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (ΕΕΥΒΒ), 9-11/10/2015, Αθήνα.
- Ομιλία: «Bioenergetic diversity of the human gut microbiome» στο 66^ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), 11-13/12/2015, Αθήνα.

Δραστηριότητες στον τομέα «Επιστήμη & Κοινωνία»:

- Συμμετοχή στο φόρουμ «Η Φωνή του Μέλλοντος» νέων επιστημόνων και βουλευτών, Βασιλική Εταιρεία Χημείας της Βρετανίας, Λονδίνο, Αγγλία (2002)

- Συμμετοχή στη διδασκαλία τεχνικών μοριακή βιολογίας σε τριήμερο σεμινάριο για δασκάλους, EMBO, Χαϊδελβέργη, Γερμανία (2004)
- Συμμετοχή σε σεμινάρια επικοινωνίας της επιστήμης, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Αγγλία (2003), και Ινστιτούτο Βιολογίας, Λονδίνο, Αγγλία (2007)
- Εκλαϊκευμένο επιστημονικό άρθρο «Τα νερά της Μεσογείου», περιοδικό BlueSci του Πανεπιστημίου του Cambridge (2005, Τεύχος 3, σελίδα 19) <http://issuu.com/bluesci/docs/bluesci-issue3>
- Εθελόντρια στο Φεστιβάλ Επιστημών του Cambridge, Αγγλία (2004-2009)
- Ομιλία: : «Το ανθρώπινο γονιδίωμα: τι μας έχει διδάξει μέχρι σήμερα και τι υπόσχεται για την ιατρική του μέλλοντος» στον κύκλο ομιλιών νέων ερευνητών, Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης και Τεχνολογίας, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα. (2012) <http://vimeo.com/43956568>
- Συνέντευξη στην εκπομπή What's Up Doc του Radio Reboot «Τα βακτήρια ως εργοστάσια παραγωγής ενέργειας» (2013) https://www.mixcloud.com/WhatsUpDoc_webradioshow/
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Athens Science Festival, Τεχνόπολις, Αθήνα (2014) <http://www.athens-science-festival.gr/>
- Διοργανώτρια της σειράς επιστημονικών ομιλιών για το κοινό «Cafe Scientifique Athens» (2013 – σήμερα) <http://tinyurl.com/cafesci-gr>