

**ANNA-EIRINI KOUKKOU**

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Διεύθυνση: Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας,
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 45110 Ιωάννινα

E-mail : akukku@uoi.gr

Τηλ.1. +3026510-08371

Fax +3026510-47832 - 44112

ΣΠΟΥΔΕΣ

Πτυχίο Χημείας του Τμήματος Χημείας της Φυσικομαθηματικής σχολής του Εθνικού
και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
Διδακτορικό Δίπλωμα στη Βιοχημεία του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών
Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 1991

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

Σεπτέμβριος 1980-Δεκέμβριος 1993: Επιστημονική Συνεργάτιδα του Εργαστηρίου
Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Ιανουάριος 1994-Ιούλιος 2001 : Λέκτορας του Τομέα Οργανικής Χημείας και
Βιοχημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Αύγουστος 2001-2008: Επίκουρος Καθηγήτρια του Τομέα Οργανικής Χημείας και
Βιοχημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Φεβρουάριος 2009-σήμερα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τομέα Οργανικής Χημείας
και Βιοχημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

1/3/95-1/9/95: Εκπαιδευτική άδεια στο Πανεπιστήμιο Louis Pasteur στο Στρασβούργο
Γαλλίας.

28/6/96-1/8/96: Ερευνητική άδεια στο Πανεπιστήμιο Louis Pasteur στο Στρασβούργο
Γαλλίας.

20/6/97-20/7/97: Ερευνητική άδεια στο Πανεπιστήμιο Louis Pasteur στο Στρασβούργο
(στα πλαίσια διακρατικής συμφωνίας Ελλάδας-Γαλλίας, πρόγραμμα PLATON).

22/6/98-30/7/98: Ερευνητική άδεια στο Πανεπιστήμιο Louis Pasteur στο Στρασβούργο
(στα πλαίσια διακρατικής συμφωνίας Ελλάδας-Γαλλίας, πρόγραμμα PLATON).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μικροβιακή και λιπιδιακή Βιοχημεία, Μικροβιακή Βιοτεχνολογία. Μελέτη μηχανισμών επιβίωσης των μικροοργανισμών σε διαφορετικά περιβάλλοντα. Απομόνωση, ταυτοποίηση και μελέτη μικροοργανισμών από το έδαφος. Μελέτη μικροοργανισμών που αποδομούν οργανικούς ρύπους, πρωτεομική, γονιδιωματική και μεταγραφωματική ανάλυση. Μελέτη βιοαποδόμησης οργανικών ρύπων σε έδαφος και σε ύδατα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

1. ΠΕΝΕΔ 99. Φυσική βιοαποδόμηση οργανικών ρύπων στο υπέδαφος και σε ταμειυτήρες ύδατος (2000-2001). Επιστημονικός Υπεύθυνος από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: Α.Ε. Κούκκου
2. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II. : Βιοχημική-Μοριακή ανάλυση και βιοτεχνολογική αξιοποίηση εδαφοβακτηρίων για βιοαποδόμηση οργανικών ρύπων (2005-2007)Επιστημονικός Υπεύθυνος : Α.Ε. Κούκκου
3. Ελληνο-Ισπανική Συνεργασία 2006-2008. Διερεύνηση του οσμωρυθμιστικού συστήματος στο ακραιόφιλο βακτήριο *Chromohalobacter salexigens*: από τη γονιδιωματική ανάλυση στη βιοχημική λειτουργία. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α.Ε. Κούκκου
4. ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: 2009-2014. Μοριακές προσεγγίσεις μηχανισμών βιοαποδόμησης πολυαρωματικών υδρογονανθράκων Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α.Ε. Κούκκου
5. ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ 2018-2021 Ανάπτυξη νέων βιολειτουργικών τροφίμων και βελτίωση της ολικής ποιότητας παραδοσιακών προϊόντων γάλακτος με κατάλληλη διαχείριση της μικροβιακής τους οικολογίας Επιστημονικός Υπεύθυνος από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: Α.Ε. Κούκκου

Ως μέλος Ερευνητικής ομάδας

1. Έρευνα για το περιεχόμενο μεταλλαγμένων στελεχών του *Z. mobilis* σε οπανοειδή. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας, Χρηματοδοτήθηκε από το KFA, Julich, FRG (1991-1992).
2. STRIDE HELLAS 33. Θεματικό πεδίο 9: Η μελέτη συστημάτων επιδιόρθωσης DNA στο βακτήριο *Z. mobilis*. (1991-1993). Γενικός συντονιστής προγράμματος : Ο. Τσόλας
3. BIOTECH, BIO2-CT93-0274. Studies on isoprenoid biosynthesis in extremophilic bacteria (1993-1996). Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας
4. ΠΕΝΕΔ 95. Βιοχημική και γενετική μελέτη μίας πρωτότυπης βιοσυνθετικής πορείας οπανοειδών πολλαπλού βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος (1996-1998). Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας

5. ΕΠΙΕΤ II. Μια ολοκληρωμένη και πρωτοποριακή προσέγγιση E&T για την παραγωγή βιοτεχνολογικών προϊόντων από αγροτικά προϊόντα και παραπροϊόντα (1995-1998). Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας
6. PLATON. Προς την βιοτεχνολογική αξιοποίηση αγροτικών προϊόντων και υποπροϊόντων για παραγωγή αιθανόλης. Ανθεκτικότητα στην αιθανόλη, οσμοανθεκτικότητα και σταθερότητα της μεμβράνης των βακτηρίων *Z.mobilis* και *Acetobacter spp* (Ελληνο-Γαλλική συνεργασία, 1996-1997). Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας
7. BIOTECH, BIO4-CT96-0488. Extremophiles as cell factories (1996-1999). Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας
8. ΕΠΙΕΤ II. Ολοκληρωμένη και καινοτόμος προσέγγιση ταυτόχρονης παραγωγής προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (αμινοξέα-ολογο/πολύ σακχαρίτες) από παραπροϊόντα σακχαρουργείων (1998-2001). Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας
9. ΠΕΝΕΔ 2001. Εγκατάσταση και λειτουργία πιλοτικών μονάδων για την αποκατάσταση ρυπασμένων από πετρελαιοειδή εδαφών. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας
10. ΠΕΝΕΔ 2003. Εφαρμογές της λειτουργικής γονιδιοματικής και πρωτεομικής ανάλυσης για τη μελέτη και βιοτεχνολογική αξιοποίηση μηχανισμών βιοσύνθεσης πτητικών συστατικών του οίνου από στελέχη ζυμομυκήτων. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Κ. Δραΐνας
11. ΘΑΛΗΣ 2009. Διαμεμβρανική μεταφορά: σχέσεις δομής-λειτουργίας και εξέλιξης Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ε. Φριλίγγος
12. ΠΑΒΕΤ 2013. Ανάπτυξη νέων βιολειτουργικών τροφίμων και βελτίωση της ολικής ποιότητας προϊόντων κρέατος και γάλακτος με κατάλληλη διαχείριση της μικροβιακής τους οικολογίας
13. Ενίσχυση Επιχειρήσεων για ερευνητικά έργα στους τομείς αγροδιατροφής, δημιουργικής βιομηχανίας, ΤΠΕ, υγείας και βιοτεχνολογίας 2018-2021 Παραγωγή καινοτόμων οίνων Ντεμπίνας με χαμηλή περιεκτικότητα σε αλκοόλ και θειώδη και βελτιωμένα διατροφικά χαρακτηριστικά.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

FEBS Special Meeting: 45th International Conference on the Bioscience of Lipids (45th ICBL), Ioannina, May 25-29, 2004

Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 4^{ου} Συνεδρίου της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος Μικροβιόκοσμος: Αόρατη πηγή ζωής Ιωάννινα, 21-23 Οκτωβρίου 2011

Μέλος Οργανωτικής επιτροπής του 6^{ου} Συνεδρίου της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος ‘ **Μικροβιόκοσμος: Νέοι ορίζοντες στον μικρόκοσμο**’

Μέλος Επιστημονικής και Οργανωτικής επιτροπής του 7^{ου} Συνεδρίου της Επιστημονικής Εταιρείας Μικροβιόκοσμος <<10 Years of Microbial communities in action>>

ASSOCIATED EDITOR

Journal of Integrated OMICs

ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Process Biochemistry
2. Appl. Environ. Microbiology
3. Journal of Hazardous Materials
4. Antonie van Leeuwenhoek
5. Microbiology
6. IJSEM
7. BMC Genomics
8. Chemosphere
9. Ecotoxicology and Environmental
10. Bioresource Technology
11. Environmental Science and Pollution Research
12. Environmental Science & Technology
13. Enzyme and Microbial Technology
14. Annals Microbiology
15. Frontiers in Microbiology
16. Biodegradation
17. Journal of Environmental Sciences
18. Standards in Genomic Sciences
19. Waste Management

ΔΙΔΑΚΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

ΚΟΥΚΚΟΥ ANNA-ΕΙΡΗΝΗ, ΔΡΑΙΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, ΚΑΡΑΜΠΙΚΑ ΕΥΓΕΝΙΑ, ΚΑΛΛΙΜΑΝΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ, ΠΗΛΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΤΑΝΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ Νέα μέθοδος ακινητοποίησης μικροοργανισμών που αποδομούν πετρελαϊοειδή για την επεξεργασία υγρών λυμάτων και βιοεξυγίανση εδαφών. OBI, Αριθμ. 1006254/11-2-2009

Κεφάλαια σε βιβλία (ύστερα από πρόσκληση)

1. **Koukkou AI, Vandera E.** (2011) Hydrocarbon-degrading Soil Bacteria: current research., p.93-117, in Microbial Bioremediation of Non-metals Editor: **Koukkou AI**, Norfolk, UK Caister Academic Press
2. Vandera E. **Koukkou A.I.** (2017) Bacterial Community Response to Hydrocarbon Contamination in Soils and Marine Sediments: A Critical Review of Case Studies Pages 185-226 in Microbial Ecotoxicology, Eds: C. Cravo-Laureau, C. Cagnon, B. Lauga and R. Duran, Springer International Publishing AG

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **KOUKKOU, A.I.**, TSOUKATOS, D. and DRAINAS, C. (1990) Effect of ethanol on the phospholipid and fatty acid content of *Schizosaccharomyces pombe* membranes. *Journal of General Microbiology* **136**, 1271-1277
2. KOUKKOU, A.I., TSOUKATOS, D., and DRAINAS, C. (1993) Effect of ethanol on the sterols of the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. *FEMS Microbiology Letters* **111**, 171-176
3. **KOUKKOU, A.I.***, DRAINAS, C., and ROHMER, M. (1996) Towards the characterization of squalene synthase activity in extracts of *Zymomonas mobilis*. *FEMS Microbiology Letters* **140**, 277-280.
4. **KOUKKOU, A. I.***, DOUKA, E., DRAINAS, C., PALE-GROSDEMANGE, C. AND ROHMER, M. (1998) A dialkylcyclohexadienecarbinol from the bacterium *Zymomonas mobilis*, a novel type of potential membrane lipid. *Tetrahedron Letters* **39**: 5193-5194.
5. PALAIOMILITOU, M.A., KALIMANIS, A., **KOUKKOU, A.I.**, DRAINAS, C., ANASTASSOPOULOS, N.J., PANOPOULOS, N.J., EKATERINIADOU, L.V. AND KYRIAKIDIS, D.A. (1998) Phospholipid analysis and fractional reconstitution of the ice nucleation protein activity purified from *Escherichia coli* overexpressing the *inaZ* gene of *Pseudomonas syringae*. *Cryobiology* **37**: 67-76.
6. DOUKA, E., **KOUKKOU, A.I.**, VARTHOLOMATOS, G., FRILLINGOS, S., PAPAMICHAEL, E. AND DRAINAS, C. (1999) Studies of a *Zymomonas mobilis* mutant with delayed growth on high glucose concentrations. *Journal of Bacteriology*, **181**: 4598-4604.
7. MALANDRINOS, G., LOULOUDI, M., KOUKKOU, A.I., SOVAGO, I., DRAINAS, C. AND HADJILIADIS, N. (2000) Zinc(II) and cadmium(II) metal complexes of thiamine pyrophosphate and 2-(α -hydroxyethyl)thiamine pyrophosphate: models for activation of pyruvate decarboxylase. *Journal of Biological Inorganic Chemistry* **5**: 218-226.
8. TEGOS, G., VARGAS, C., PERYSINAKIS, A., **KOUKKOU, A.I.**, CHRISTOGIANNI, A., NIETO, J.J., VENTOSA, A. AND DRAINAS, C. (2000) Release of cell-free ice nuclei from *Halomonas elongata* expressing the ice nucleation gene *inaZ* of *Pseudomonas syringae*. *Journal of Applied Microbiology* **89**: 785-792.
9. SAVIDES, A.L., KALLIMANIS, A., VARSAKI, A., **KOUKKOU, A.I.**, DRAINAS, C., TYPAS, M.A. AND KARAGOUNI, A.D. (2000) Simultaneous ethanol and bacteria ice nuclei production from sugar beet molasses by a *Zymomonas mobilis* CP4 mutant expressing the *inaZ* gene of *Pseudomonas syringae* in continuous culture. *Journal of Applied Microbiology* **89**: 1002-1008.
10. DOUKA, E., **KOUKKOU, A.I.***, DRAINAS, C., GROSDÉMANGE-BILLIARD, K. and ROHMER, M. (2001) Structural diversity of the triterpenic hydrocarbons from the bacterium *Zymomonas mobilis*: the signature of defective squalene cyclization by the squalene/hopene cyclase. *FEMS Microbiology Letters* **199**: 247-251.
11. DOUKA, E., CHRISTOGIANNI, A., **KOUKKOU, A.I.**, AFENDRA, A.S. and DRAINAS, C. (2001) Use of a green fluorescent protein as a reporter in *Zymomonas mobilis* and *Halomonas elongata*. *FEMS Microbiology Letters* **201**: 221-227.

12. PAPAMICHAEL, E.M., **KOUKKOU, A.I.**, DOUKA, E., VARTHOLIMATOS, G., MASAVETAS, K.A., AND DRAINAS, K.A. (2002) Diagnostic Test on the Mode of Ligand Binding to Proteins: Application to *Zymomonas mobilis* Strains. *Indian Journal of Biotechnology* 1:386-392.
13. ZHANG H., KALLIMANIS A., **KOUKKOU A.I.**, DRAINAS C. (2004) Isolation and characterization of novel bacteria degrading polycyclic aromatic hydrocarbons from polluted Greek soils. *Applied Microbiology and Biotechnology* 65:124-131
14. CHRISTOGIANNI A., DOUKA E., **KOUKKOU A.I.**, HATZILOUKAS E., DRAINAS C. (2005) Transcriptional Analysis of a Gene Cluster Involved In Glucose Tolerance in *Zymomonas mobilis*. Evidence for an Osmoregulated Promoter. *Journal of Bacteriology* 187:5179-5188
15. VARGAS, C., KALLIMANIS, **KOUKKOU, A.I.**, CALDERON, M.I., CANOVAS, D., IGLESIAS-GUERRA, F., DRAINAS, C., VENTOSA, A., AND NIETO, J.J.(2005) Contribution of Chemical Changes in Membrane Lipids to the Osmoadaptation of the Halophilic Bacterium *Chromohalobacter salexigens*. *Syst. Appl. Microbiology* 28:571-581
16. ZIKOU S., **KOUKKOU A.I.**, MASTORA P., SAKARELLOS-DAITSIOTIS M., SAKARELLOS C., DRAINAS C. AND PANOU-POMONIS E. (2007) Design and synthesis of cationic Aib-containing antimicrobial peptides: Conformational and biological studies. *Journal of Peptide Science* 13(7):481-486
17. KALLIMANIS A., FRILLINGOS, S., DRAINAS C. AND **KOUKKOU A.I.***. (2007) Taxonomic identification, phenanthrene uptake activity and membrane lipid alterations of the PAH degrading *Arthrobacter* sp. strain Sphe3. *Applied Microbiology and Biotechnology* 76(3):709-717
18. **KOUKKOU A.I.**, DRAINAS C. (2008) Addressing PAH Biodegradation in Greece: Biochemical and Molecular Approaches. *IUBMB Life*. 60(5):275-280
19. KALLIMANIS A., KAVAKIOTIS K., PERISYNAKIS A., SPROER C., PUKALL R., DRAINAS C. AND **KOUKKOU A. I.***. (2009) *Arthrobacter phenanthrenivorans* sp. nov., to accommodate the phenanthrene-degrading bacterium *Arthrobacter* sp. strain Sphe3. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 59(2):275-279
20. ARCHIMANDRITI, D., DALAVANGA Y., CIANTI R., BIANCHI L., MANDASTACHOULI C., ARMINI A., **KOUKKOU ANNA-I.**, ROTTOLI P., CONSTANTOPOULOS S., BINI L. (2009) Proteome analysis of bronchoalveolar lavage in individuals from Metsovo, non-occupationally exposed to asbestos. *Journal of Proteome Research* 8(2):860-869
21. KARABIKA E., KALLIMANIS A., DADOS A., PILIDIS G., DRAINAS C., **KOUKKOU A.I.***. (2009) Taxonomic identification and use of free and entrapped cells of a new *Mycobacterium* sp., strain Spyr1 for degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH). *Applied Biochemistry and Biotechnology* 159(1):155-167
22. PAPPA A., SÁNCHEZ-PORRO C., LAZOURA P., KALLIMANIS A., PERISYNAKIS A., VENTOSA A., C. DRAINAS C. AND **KOUKKOU A.I.*** (2010) *Bacillus halochares* sp. nov., a halophilic bacterium isolated from solar salterns. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 60:1432-1436

23. KARAMALIDIS A.K., EVANGELOU A.C., KARABIKA E., **KOUKKOU A.I.**, DRAINAS C. AND VOUDRIAS E.A. (2010) Laboratory scale bioremediation of petroleum-polluted soil by indigenous microorganisms and added *Pseudomonas aeruginosa* strain Spet Bioresource Technology, 101:6545-6552
24. PARAPOULI M., FRAGKOS-LIVANIOS L., SAMIOTAKI M., **KOUKKOU A.I.**, PERISYNAKIS A., HATZILOUKAS E., PANAYOTOU G., DRAINAS C. (2010) Comparative proteomic analysis of alcoholic fermentation employing a new environmental strain of *Saccharomyces cerevisiae* Process Biochemistry, 45:1094-1102
25. KALLIMANIS, A., K. M. LABUTTI, A. LAPIDUS, A. CLUM, A. LYKIDIS, K. MAVROMATIS, I. PAGANI, K. LIOLIOS, N. IVANOVA, L. GOODWIN, A. PITLUCK, A. CHEN, K. PALANIAPPAN, V. MARKOWITZ, J. BRISTOW, A. D. VELENTZAS, A. PERISYNAKIS, N. C.C. OUZOUNIS, C. KYRPIDES, **A. I. KOUKKOU,*** AND C. DRAINAS. (2010). Complete genome sequence of *Arthrobacter phenanthrenivorans* type strain (Sphe3). Stand. Genomic Sci., 4(2):123-130
26. KALLIMANIS A., KARABIKA E., MAVROMATIS K., LAPIDUS A., LABUTTI K.M., LIOLIOS K., IVANOVA N., GOODWIN L., WOYKE T., VELENTZAS A.S., PERISYNAKIS A., OUZOUNIS C.C., KYRPIDES N.C., **KOUKKOU A.I.***, AND DRAINAS C. (2011) Complete genome sequence of *Mycobacterium* sp. strain (Spyr1) and reclassification to *Mycobacterium gilvum* Spyr1 Standards in Genomic Sciences (2011) 5(1):144-153
27. VANDERA E., KAVAKIOTIS K., KALLIMANIS A., KYRPIDES N.C., CONSTANTIN DRAINAS C. AND **KOUKKOU A.I.** (2012) Chromosome and plasmid encoded 1-H₂NA dioxygenase in *Arthrobacter phenanthrenivorans* is induced by phenanthrene Applied Environmental Microbiology 78(3):621-7
28. Parapouli M., Delbès-Paus C., Kakouri A., **Koukkou A.I.**, Montel M.C. and Samelis J. (2013) A wild, novel nisin A-producing *Lactococcus lactis* subsp. cremoris genotype of the subspecies lactis phenotype isolated from Greek raw milk. Appl. Environ. Microbiol. 79(11):3476-84
29. ZIAGOVA M.G., **KOUKKOU A.I.**, LIAKOPOULOU-KYRIAKIDES M. (2014) Optimization of cultural conditions of *Arthrobacter* sp. Sphe3 for growth-associated chromate(VI) reduction in free and immobilized cell systems Chemosphere 95:535-540
30. VANDERA E., SAMIOTAKI M., PARAPOULI M., PANAYOTOU G. AND **KOUKKOU A.I.** (2015) Comparative proteomic analysis of *Arthrobacter phenanthrenivorans* Sphe3 grown on phenanthrene, phthalate and glucose. J. proteomics, 113:73-89
31. SAKKA M., A. BALLIOU, A. MARIANO, D. KRIKORIAN, M. TSIROGIANNI, A. TSILIGIANNI, K. VARTZELI, **A.I. KOUKKOU**, M. SAKARELLOS-DAITSIOTIS AND E. PANOU- POMONIS (2016) Synthesis and Antimicrobial Evaluation of Amphipathic Peptide Models. Lett. Drug Des. Discov., 13:715-724
32. CHIONIS K., KRIKORIAN D., **KOUKKOU A.I.**, SAKARELLOS DAITSIOTIS M. AND PANOU- POMONIS E. (2016) Synthesis and biological

- activity of lipophilic analogs of the cationic antimicrobial active peptide Anoplin. *Journal of Peptide Science*, 22:731-736
33. VANDERA E., LIANOU A., KAKOURI A., FENG J., **KOUKKOU A.I.**, SAMELIS J. (2017) Enhanced control of *Listeria monocytogenes* by *Enterococcus faecium* KE82, a multiple enterocin-producing strain, in different milk environments *Journal of Food Protection*, 80:74-85
 34. VANDERA E., TSIRKA G., KAKOURI A., **KOUKKOU A.I.**, SAMELIS J. (2018) Approaches for enhancing in situ detection of enterocin genes in thermized milk, and selective isolation of enterocin-producing *Enterococcus faecium* from Baird-Parker agar *International Journal of Food Microbiology* 281:23–31
 35. VANDERA E., KAKOURI A., **KOUKKOU A.I.**, SAMELIS J. (2019) Major ecological shifts within the dominant nonstarter lactic acid bacteria in mature Greek Graviera cheese as affected by the starter culture type *International Journal of Food Microbiology* 290:15–26
 36. VANDERA E., PARAPOULI M., KAKOURI A., **KOUKKOU A.I.**, HATZILOUKAS E., SAMELIS J. (2020) Structural enterocin gene profiles and mode of antilisterial activity in synthetic liquid media and skim milk of autochthonous *Enterococcus* spp. isolates from artisan Greek Graviera and Galotyri cheeses. *Food Microbiology* 86:
 37. TZITZILIS A., BOURA-THEODOROU A., MICHAILV., PAPADOPOULOS S., KRIKORIAN D., LEKKA M.-E., **KOUKKOU A.I.**, SAKARELLOS-DAITSIOTIS M., PANOU-POMONIS E. (2020) Cationic amphipathic peptide analogs of cathelicidin LL-37 as a probe in the development of antimicrobial/anticancer agents *J Pept Sci.* 2020 Jul;26(7):DOI: [10.1002/psc.3254](https://doi.org/10.1002/psc.3254)
 38. ASIMAKOULA S., GIAKA K., FANITSIOS C., KAKOURI A., VANDERA E., SAMELIS J. AND **KOUKKOU A.I.** (2020) Monitoring growth compatibility and bacteriocin gene transcription of adjunct with starter lactic acid bacteria strains in milk. *Journal of Food Protection*, *In press*