

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**ΟΝΟΜΑ** : Νικόλαος

**ΕΠΩΝΥΜΟ** : Αρβανίτης

**ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ** : Κωνσταντίνος

**ΟΙΚΟΓ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** : Έγγαμος με δύο παιδιά

**ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ** : 2-10-1966

**ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ** : Λαμία

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ** : Ευτέρπης 27,  
Τ.Κ. 155 61 Χολαργός, ΑΘΗΝΑ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ** : Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βιοχημείας και Μοριακής  
Βιολογίας, Τ.Κ. 15784, ΑΘΗΝΑ  
(τηλ. 210-7274507, FAX 210-7274158)

**e-mail** : narvan@biol.uoa.gr

**ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Νοε 2001 – Ιουν 2014 : Τοποθετημένος στον Τομέα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. με ειδικότητα **Επιμελητή Μουσείων ΠΕ** και σχέση εργασίας Ι.Δ.Α.Χ. (από το 2001 έως και σήμερα) με κύρια καθήκοντα την προπαρασκευή και συνεπικουρία των εργαστηριακών ασκήσεων του Τομέα και συμμετοχή στην γραμματειακή υποστήριξή του.

Ιουν 2014 - σήμερα : Ε.Δι.Π. του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.

**ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ:** Μάρτιος '95 - Σεπτέμβριος '96.

### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

Σεπτ. 1985 - Οκτ. 1989: Πτυχίο Χημείας

Σχολής Θετικών Επιστημών

Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Βαθμός Πτυχίου "Λίαν Καλώς" (7 και 9/58)

Ιαν. 1990 -1996 :

Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο

Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας

του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με θέμα: "Μελέτη φυσικών

πλασμιδίων του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zygomonas*

*mobilis*." Βαθμός : ΑΡΙΣΤΑ (Έτος αναγόρευσης 2013)

**ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ** : Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας

### **ΆΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ :**

- Πιστοποιημένη Γνώση Η/Υ (Χρήση λειτουργικού συστήματος MS Windows, Word, Excel, PowerPoint, Internet). Φορέας Πιστοποίησης ICT EUROPE.

- Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης σε εκπαιδευτικό αντικείμενο: «ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ» διάρκειας 35 διδακτικών ωρών, που οργανώθηκε από το Κ.Ε.Κ. του Ε.Κ.Π.Α. (Κωδικός έργου EQUAS4).

### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ**

- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**1990-1991**

και

**1991-1992**

: Επικουρικό διδακτικό έργο στο Εργαστήριο Βιοχημείας, με συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις **Βιοχημείας** (Δ' έτους) του προγράμματος σπουδών του *Τμήματος Χημείας* του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**1997-1998, 1998-1999**

και

**1999-2000**

: Επικουρικό διδακτικό έργο στο Εργαστήριο Μικροβιολογίας, με συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις **Γενικής Μικροβιολογίας** (Γ' έτους) του προγράμματος σπουδών του *Τμήματος Βιολογίας* του Ε.Κ.Π.Α.

**2001-σήμερα**

: Επικουρικό διδακτικό έργο στο Εργαστήριο Βιοχημείας με συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις **Βιοχημείας I** (Α' έτος), **Βιοχημείας II** (Β' έτος), **Κλινικής Χημείας** (Γ' έτος) του προγράμματος σπουδών του *Τμήματος Βιολογίας* του Ε.Κ.Π.Α. και **Βιοχημείας** (Β' έτος) του προγράμματος σπουδών *Τμήματος Φαρμακευτικής* του Ε.Κ.Π.Α

**2011-σήμερα**

: Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του μαθήματος «Διοίκηση Εργαστηρίου» του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κλινική Βιοχημεία - Μοριακή Διαγνωστική» του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. Θέμα διάλεξης: «Ασφάλεια Εργαστηρίου»

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### Α. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Γ.Γ.Ε.Τ. με τίτλο: “Συστήματα γενετικού ανασυνδυασμού για γενετική μηχανοποίηση του αιθανολοπαραγωγού βακτηρίου *Zygotomonas mobilis* και αξιοποίηση αγροτικών προϊόντων” από 1-6-1991 έως 31-5-1992 και 1-7-1992 έως 30-6-1993.
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ο.Κ με τίτλο : “STRIDE HELLAS 33-Μηχανισμοί κυτταρικής βλάβης και άμυνας: Μοριακός χαρακτηρισμός” από 1-4-1992 έως 30-9-1992 και 1-5-1993 έως 31-3-1994.
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ο.Κ με τίτλο : “Βιοσύνθεση ισοπρενοειδών σε εξτρεμόφιλα βακτήρια βιομηχανικού ενδιαφέροντος” από 1-10-1993 έως 31-4-1995.
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τη Γ.Γ.Ε.Τ. και την Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης (Ε.Β.Ζ.) με τίτλο: “Μείωση απωλειών ζαχαρουργείων με έλεγχο της μικροβιακής δραστηριότητας στις γραμμές παραγωγής” από 1-2-97 έως 1-6-99.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα EU-Project SMT4-CT96-2072 χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ο.Κ. με τίτλο : “ Development of methods to identify foods produced by means of genetic engineering (DMIF-GEN)” από 1-10-96 έως 1-9-1999.
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ο.Κ με τίτλο : “ Antibiotic resistance genes in the environment: A comprehensive, multiphasic survey of prevalence and transfer (RESERVOIR)” από 1-10-1998 έως 31-10-2000.

- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΌΤΗΤΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 (11ΣΥΝ\_7\_1579) χρηματοδοτούμενο από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς πόρους, με τίτλο: “Όλοκληρωμένη Διεργασία Παραγωγής Βιαιθανόλης από Ελληνική Λιγνινοκυτταρινούχα Βιομάζα” από 1-2-2015 έως 30-60-2015.

## **B. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ - WORKSHOPS**

1. 18-11-1991 έως 20-12-1991: “Αξιοποίηση Τεχνογνωσίας Βιοσυστημάτων” της Γ.Γ.Ε.Τ. που έγινε στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
2. 2-9-1990 έως 14-9-1990: “Global Regulation of Gene Expression in Microorganisms” , επιχορηγούμενο από το NATO και το EMBO/FEBS, που έγινε στις Σπέτσες (Spetsai Summer School).
3. 12-9-1997 έως 16-9-1997: “Molecular Biology and Ecology of Plasmid-mediated Gene Transfer”, επιχορηγούμενο από το ESF που έγινε στην Cuenca της Ισπανίας.
4. 6-10-1998 έως 10-10-1998: 5<sup>th</sup> International Symposium on “The Biosafety Results of Field Tests of Genetically Modified Plants and Microorganisms”, που έγινε στο Braunschweig της Γερμανίας.
5. 23-4-1999 έως 27-4-1999: 1<sup>st</sup> Symposium of the EU-concerted action on “Mobile elements’ contribution to bacterial adaptability and diversity” (MECBAD), που έγινε στο Strasbourg της Γαλλίας.
6. 20-9-2000 έως 21-9-2000: Συμμετοχή σε practical course on “Real-time Quantitative PCR” που έγινε σε Εργαστήρια της Εταιρείας Applied Biosystems στην Ελβετία.
7. 2-10-2000 έως 6-10-2000: Συμμετοχή σε Theoretical and practical course: “Detection of Genetically Modified Organisms in food and feed” που έγινε στην Trieste της Ιταλίας.

## **Γ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- 1. Afendra, A.S., Vartholomatos, G., Arvanitis, N., Skordaki, A., and Drainas, C.** *Chromosome-plasmid DNA Interactions in *Zymomonas mobilis*.* 37η Συνεδρία Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας, Αθήνα, 13 -15 Δεκεμβρίου 1991.
- 2. Koukkou, A.I., Vartholomatos, G., Perysinakis, A., Arvanitis, N., Douka, E., and Drainas, C.** Squalostatin toxicity and squalane synthase activity in extremophilic eubacteria. 2nd Meeting on Biotechnology of Extremophiles, Capri (Naples), Italy, May 8 – 11, 1994.
- 3. Arvanitis, N., and Drainas, C.** Maxi-cells Applications for the Analysis of Plasmid Coded Proteins in *Zymomonas mobilis*. 10th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Varna, Bulgaria, May 22 – 25, 1994.
- 4. Afendra, A.S., Vartholomatos, G., Arvanitis, N., Scordaki, A., and Drainas, C.** Integration of Recombinant Plasmid in the *Zymomonas mobilis* Chromosome. 10th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Varna, Bulgaria, May 22 – 25, 1994.
- 5. Arvanitis, N., Tegos, G., Perysinakis, A., Vargas, C., Nieto, J., Ventosa, A., and Drainas, C.** Heterologous Expression of an Ice Nucleation Gene in Moderately Halophilic Bacteria. 42η Συνεδρία Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας, Αθήνα, 13 -14 Ιανουαρίου 1995.
- 6. Arvanitis, N., Vargas, C., Tegos, G., Perysinakis, A., Nieto, J., Ventosa, A., and Drainas, C.** The Ice Nucleation Gene as a Reporter Gene in Moderately Halophilic Bacteria. 3rd Meeting on Biotechnology of Extremophiles, Sevilla, Spain, May 14 – 17, 1995.
- 7. Arvanitis, N., Afendra, A.S., and Drainas, C.** Detection of Mobilization Functions of *Zymomonas mobilis* Cryptic Plasmid in *Escherichia coli* Cells. 43η Συνεδρεία Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 26 - 27 Μαΐου 1995.

8. **Αρβανίτης, Ν., Vargas, C., Τέγος, Γ., Περισυνάκης, Α., Nieto, J.J., Ventosa, A. και Δραΐνας, Κ.** Η χρήση του γονιδίου παγοσπρήνωσης *inaZ* ως γονίδιο αναφοράς σε μέτρια αλατόφιλα βακτήρια. 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Τμήματος Χημείας, Ιωάννινα, 2-3 Ιουνίου 1995.
9. **Arvanitis, N., Afendra, A.S., Vartholomatos, G., and Drainas, C.** The *Zymomonas mobilis* Cryptic Plasmid pZMO3 Expresses Mobilisation Functions in *Escherichia coli*. 5th International Symposium on Bacterial genetics and Ecology (BAGECO 5), Nafplion, Greece, May 25 – 29, 1996.
10. **Vargas, C., Tegos, G., Arvanitis, N., Vartholomatos, G., Ventosa, A., Drainas, C., and Nieto, J.** Nucleotide sequence of the Cryptic Plasmid pHE1 of the Moderately Halophilic Bacterium *Halomonas elongata*. 1st International Congress on Extremophiles, Estoril, Portugal, June 2 – 6, 1996.
11. **Koraki, D., Arvanitis, N. and Karagouni, A.D.** Diversity among natural plasmids from indigenous soil Streptomyces isolates. 3<sup>rd</sup> ESF Workshop, Cuenca, Spain, September 12 - 16, 1997.
12. **Afendra, A.S., Vartholomatos, G., Arvanitis, N. and Drainas, C.** Identification of the mobilization function of the *Zymomonas mobilis* ATCC 10988 cryptic plasmid pZMO3. 3<sup>rd</sup> ESF Workshop, Cuenca, Spain, September 12 - 16, 1997.
13. **Afendra, A.S., Vartholomatos, G., Arvanitis, N. and Drainas, C.** Molecular Analysis of *mob* Region of the *Zymomonas mobilis* ATCC 10988 Cryptic Plasmid pZMO3. 48η Συνεδρία Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας, Αθήνα, 12 - 13 Δεκεμβρίου 1997.

- 14. Koraki, D., Arvanitis, N. and Karagouni, A.D.** New Naturally Occurring Streptomyces Plasmids. 20<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Σάμος, 28 – 31 Μαΐου 1998.
- 15. Koraki, D., Arvanitis, N. and Karagouni, A.D.** Naturally Occurring Streptomyces Plasmids in Greek Terrestrial Ecosystems. 8<sup>th</sup> International Symposium on Microbial Ecology (ISME-8), Halifax, Canada, August 9 - 14, 1998.
- 16. Arvanitis, N., Pappas, K.M., Kolios, G., Afendra, A.S., Typas, M.A., and Dainas, C.** Nucleotide sequence analysis of the *Zymomonas mobilis* ATCC 10988 plasmids pZMO1 and pZMO2. 50η Συνεδρία Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας, Αθήνα 15 - 16 Ιανουαρίου 1999.
- 17. Arvanitis, N., Pappas, K.M., Kolios, G., Afendra, A.S., Typas, M.A., and Dainas, C.** Nucleotide sequence analysis of the *Zymomonas mobilis* ATCC 10988 plasmids pZMO1 and pZMO2. 6<sup>th</sup> International Symposium on Bacterial genetics and Ecology (BAGECO 6), Florence, Italy, June 20 – 24, 1999.
- 18. Nikolakopoulou, T., Arvanitis, N., Koraki, D. And Karagouni, A.D.** Detection of oxytetracycline resistance genes *otrA* & *otrB* in marine actinomycetes species. 11<sup>th</sup> International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA 11), Sissi-Heraklion, Crete-Greece, October 24-28, 1999.
- 19. Charamis J., Panagiotopoulou D., Bantounas A., Arvanitis N. and Pappas K.M.** Construction and study of a new species-specific shuttle vector for the biofuel-producing *Zymomonas mobilis*. 15<sup>th</sup> Horizons in Molecular Biology: International PhD Student Symposium for Life Sciences, Göttingen, Germany, September 10-13, 2018.
- 20. Panagiotopoulou D., Bantounas A., Charamis J., Arvanitis N. and Pappas K.M.** Construction and study of a new species-specific shuttle vector for the biofuel-producing *Zymomonas mobilis*. 8<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Scientific Society "MikroBioKosmos", Patra, Greece, April 18-20, 2019.



- 21. Arvanitis D., Tsakou A., Kalantzis E., Chalatsa I., Vassiliou A.G., Arvanitis N. and Vassilacopoulou D.** Evidence for L-Dopa decarboxylase involvement in apoptosis. 69<sup>th</sup> Panhellenic Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB), Larissa, Greece, November 23-25, 2018.
- 22. Lotsios N., Arvanitis N., Charonitakis A., Sideris D.C., Frakolaki E., Vassilaki N and Vassilacopoulou D.** L-Dopa decarboxylase protein expression under oxidative stress conditions. 70<sup>th</sup> Panhellenic Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB), Athens, Greece, 29<sup>th</sup> November – 1<sup>st</sup> December, 2019.
- 23. Mastora E., Ntalla Ch., Charonitakis A., Arvanitis N. and Vassilacopoulou D.** L-Dopa Decarboxylase (DDC) inhibitor NSD-1015 alters the proteolytic processing of Amyloid Precursor Protein (APP). 70<sup>th</sup> Panhellenic Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB), Athens, Greece, 29<sup>th</sup> November – 1<sup>st</sup> December, 2019.

#### **Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

- 1. Arvanitis, N., Afendra, A.S. and Drainas, C. (1995).** *Zymomonas mobilis* ATCC 10988 Plasmid pZMO3 Expresses Mobilisation Functions in *Escherichia coli* JM83 and RR1. *Biotechnology Letters* **17(7)** : 681-686.
- 2. Arvanitis, N., Vargas, C., Tegos, G., Perysinakis, A., Nieto, J.J., Ventosa, A. and Drainas, C. (1995).** Development of a Gene Reporter System in Moderately Halophilic Bacteria by Employing the Ice Nucleation Gene of *Pseudomonas syringae*. *Applied and Environmental Microbiology* **61(11)** : 3821-3825.
- 3. Afendra, A.S., Vartholomatos, G., Arvanitis, N. and Drainas, C. (1999).** Characterization of the mobilization region of the *Zymomonas mobilis* ATCC10988 plasmid pZMO3. *Plasmid* **41(1)** : 73-77.

4. **Arvanitis, N., Pappas, K.M., Kolios, G., Afendra, A.S., Typas, M.A. and Dainas, C. (2000).** Characterization and Replication Properties of the *Zymomonas mobilis* ATCC 10988 Plasmids pZMO1 and pZMO2. *Plasmid* **44(2)** : 127-137.
5. **Arvanitis, N., Kotzamanidis, C.Z., Skaracis, G.N. and Karagouni, A.D. (2004).** The effectiveness of commercial antimicrobial compounds against saccharolytic microorganisms isolated from a beet sugar production line. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* **20(3)**: 291-296.
6. **Arvanitis, N., Katsifas, E.A., Chalkou, K.I., Meintanis, C. and Karagouni, A.D. (2008).** A refinery sludge deposition site: presence of *nahH* and *alkJ* genes and crude oil biodegradation ability of bacterial isolates. *Biotechnology Letters* **30(12)**: 2105-2110.
7. **Chalatsa, I., Arvanitis, N., Arvanitis, D., Tsakou, A.C., Kalantzis, E.C., Vassiliou, G.A., Sideris, D.C., Frakolaki, E., Vassilaki, N. and Vassilacopoulou, D. (2020).** Human L-Dopa decarboxylase interaction with annexin V and expression during apoptosis. *Biochimie* **177**: 78-86.