

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΚΟΣΜΙΔΗΣ

2013

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΚΟΣΜΙΔΗΣ
ΟΝΟΜΑ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 9 ΜΑΡΤΙΟΥ 1960

ΜΕΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Λύκειο Αρρένων Χαϊδαρίου , Αθήνα (1977)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πτυχίο Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών (1984)
Διδακτορικό δίπλωμα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών(1995)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1977 – 1982

Παρακολούθησα τον κλάδο Φυτοτεχνίας της Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών. Η διπλωματική μου εργασία, που έγινε στο εργαστήριο Μικροβιολογίας , είχε τίτλο «Μελέτη της βιολογικής δέσμευσης του αζώτου στην αραχίδα.».

Κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών μου συμμετείχα δύο φορές (1981,1983) - μετά από εξετάσεις στην αγγλική γλώσσα - στο πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών που οργάνωσε η IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience).

Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος εργάσθηκα το 1981 (Ιούλιο και Αύγουστο) στο Πανεπιστήμιο Wageningen (Ολλανδία) και το 1983 (Μάιος – Οκτώβριος) στο Πανεπιστήμιο McGill (Καναδάς). Το 1984 μου απονεμήθηκε το πτυχίο της Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών.

1990-1995

Στο διάστημα αυτό εκπόνησα την διδακτορική μου διατριβή στο εργαστήριο Γενετικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Η μεταπτυχιακή μου εργασία

είχε τίτλο «Μελέτη της επιλογής του γόνου αφυδρογονάση της αλκοόλης στο δάκο της ελιάς». Το 1995 αναγορεύθηκε διδάκτωρ των Γεωπονικών Επιστημών από το τμήμα Γεωργικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α. με βαθμό «άριστα».

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1984-1985

Υπηρέτησα στον Ελληνικό Στρατό

1985-1990

Εργάστηκα στο εργαστήριο Οικολογίας της Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών στο ερευνητικό πρόγραμμα «Μελέτη αποτελεσματικότητας της συμβιωτικής δέσμωσης του αζώτου στη φακή» που χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Γεωργίας.

Στόχος του προγράμματος ήταν σε πρώτο στάδιο η διερεύνηση της παρουσίας ή απουσίας των ειδικών αζωτοδεσμευτικών βακτηρίων της φακής, του *Rhizobium leguminosarum*, στα ελληνικά εδάφη και σε δεύτερο στάδιο η απομόνωση των πιο αποτελεσματικών στελεχών του βακτηρίου αυτού ως προς την αζωτοδέσμωση.

Για το σκοπό αυτό οργανώθηκε δίκτυο δειγματοληψιών στους νομούς Βοιωτίας, Φθιώτιδος, Λαρίσης και Καρδίτσας. Από τις επιλεγμένες θέσεις δειγματοληψίας απομονώθηκαν 25 στελέχη του *R. leguminosarum*.

Η αποτελεσματικότητα για αζωτοδέσμωση, σε συμβίωση με φυτά φακής, των στελεχών που απομονώθηκαν, εκτιμήθηκε χρησιμοποιώντας ως ξενιστή την ποικιλία φακής Αρκαδία M12463.

1990-2000

Εργαστήριο Γενετικής. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Π.Ε Γεωπονικού)

2000-2004

Εργαστήριο Γενετικής. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Ε.ΔΙ.Π)

2005-2009

Εργαστήριο Γενετικής. Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας. Γεωπονικό Πανεπιστημίου Αθηνών (Λέκτορας).

2010-2013

Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Επίκουρος Καθηγητής).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. Προπτυχιακά Μαθήματα

- ΓΕΝΕΤΙΚΗ**: Συνδιδασκαλία του εργαστηρίου (1994-2002).
 Διδασκαλία του εργαστηρίου (2003-2013).
 Συνδιδασκαλία της θεωρίας (2005-2013).
- ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ**: Συνδιδασκαλία του εργαστηρίου (2001-2003).
 Διδασκαλία του εργαστηρίου (2004-2013).
 Συνδιδασκαλία της θεωρίας (2005-2009).
 Διδασκαλία της θεωρίας (2010-2013)
- ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ**: Διδασκαλία του εργαστηρίου (2005-2013).
 Συνδιδασκαλία της θεωρίας (2005-2009).
 Διδασκαλία της θεωρίας (2010-2013).
- **ΕΞΕΛΙΞΗ**: Συνδιδασκαλία της θεωρίας (2008-2013)

B. Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος <<**ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ**>> της Κατεύθυνσης Μοριακή Οικολογία & Ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Βιοτεχνολογία και Εφαρμογές στη Γεωπονία" (2008-2013).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Cosmidis, N., Loukas, M. and Zouros, E. (1997). Differences in fitness components among alcohol dehydrogenase genotypes of the olive fruit fly (Diptera: Tephritidae) under Artificial rearing. **Ann. Entomol. Soc. Amer.** 90 (3): 363-371.
2. Mazi, E.V., Cosmidis, N., Clonis, Y., and Loukas, M. (1998). Purification of Alcohol Dehydrogenase from four Genotypes of the olive Fruit Fly *Bactrocera (Dacus) oleae*. **Biotech. Progr.** 14(2): 294-299.
3. Mazi, E. V., Cosmidis, N., Loukas, M., Clonis, Y., and Zouros, E. (1998). Biochemical differences between products of the ADH locus in olive fruit fly (*Bactrocera oleae*). **Biochemical Genetics**, 36: 259-269.
4. Cosmidis, N., Loukas, M. and Zouros, E. (1999). Rarer need no be better if commoner is worse: Frequency-dependent selection for developmental time at the alcohol dehydrogenase locus of the olive fruit fly, *Bactrocera oleae*. **Evolution**, 53(2): 518-526.
5. Goulielmos, G., Cosmidis, N., Loukas, M., Tsakas, S. and Zouros, E. (2001). Characterization of Two Alcohol Dehydrogenase (*Adh*) Loci from the Olive Fruit Fly, *Bactrocera (Dacus) oleae* and Implications for *Adh* Duplication in Dipteran Insects. **J. Mol. Evol.** 52: 29-39.
6. Vontas, G., Cosmidis, N., Loukas, M., Tsakas, S., Hejazi, M.J., Ayoutanti, A. and Hemingway, J. (2001). Altered Acetylcholinesterase Confers Organophosphate Resistance in the Olive Fruit Fly *Bactrocera oleae*. **Pesticide Biochemistry and Physiology** 71: 124-132.
7. Vontas, J.G., Hejazi, M.J., Hawkes, N.J., Cosmidis, N., Loukas, M. and Hemingway, H.(2002).Resistance-associated point mutations of organophosphate insensitive acetylcholinesterase, in the olive fruit fly *Bactrocera oleae*. **Insect Molecular Biology** 11(4): 329-336
8. Cosmidis, N., Loukas, M., Peppas, V., Goulielmos, G. and Zouros, E (2002). Effect of acetone feeding on alcohol dehydrogenase activity in the olive fruit fly, *Bactrocera oleae*. **Heredity** 89(6) : 447-453
9. Goulielmos, G.N., Cosmidis, N., Theodorakopoulou, M., Loukas, M. and Zouros, E.(2003).Tracing the history of an enzyme polymorphism: the case of alcohol dehydrogenase-2 (*Adh2*) of the olive fruit fly *Bactrocera oleae*. **Molecular Biology and Evolution**.20(3):293-306.
10. George N.Goulielmos , Nikos Cosmidis, Elias Eliopoulos, Michael Loukas,Eleftherios Zouros (2006).Cloning and structural characterization of the

6-phosphogluconate dehydrogenase locus of the medfly *Ceratitis capitata* and the olive fruit fly *Bactrocera oleae*. **Biochemical and Biophysical Research Communications** 341: 721-727.

11. Nikos Cosmidis, George Goulielmos, Elias Eliopoulos and Michael Loukas (2008). Selection at 6-PGD locus in laboratory populations of *Bactrocera oleae*. **Genetics Research**, 90:379-384.

12. E Eliopoulos, MI Zervou, A Andreou, k Dimopoulou, N Cosmidis, H Mysirlaki, V Vazgiourakis, P Sidiropoulos, TB Niewold, DT Boumpas and GN Goulielmos (2011). Association of the PTPN22 R620W polymorphism with increased risk for SLE in the genetically homogenous population of Crete. **Lupus** 20: 501-506.