

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΒΕΛΕΤΖΑ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ιατρικής Βιολογίας
Εργαστήριο Ιατρικής Βιολογίας
Τμήμα Ιατρικής
Δημοκriteίου Πανεπιστημίου Θράκης
68100 Αλεξανδρούπολη
τηλ. 25510 30506
sveletza@med.duth.gr

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1988: Ph.D. Βιολογίας**, Department of Cellular and Developmental Biology, Graduate School of Arts and Sciences, **Harvard University**, Cambridge MA, USA.
- 1982: Masters Βιολογίας**, Department of Cellular and Developmental Biology, Graduate School of Arts and Sciences, **Harvard University**, Cambridge MA, USA.
- 1976: Πτυχίο Βιολογικών Επιστημών**, Βιολογικό Τμήμα Φυσικομαθηματικής Σχολής **Πανεπιστημίου Αθηνών**.

ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ

- 2001- **Δημοκriteίο Πανεπιστήμιο Θράκης**, Τμήμα Ιατρικής, Αλεξανδρούπολη. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ιατρικής Βιολογίας.
- 1996-2001: **Νοσοκομείο Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού**, Εργαστήριο Νευρογενετικής, Νευρολογική Κλινική, Αθήνα. Υπεύθυνη Προγραμμάτων Μοριακής Βιολογίας-Γενετικής.
- 1992-95 **The Penn State University**, Milton Hershey Medical Center, Department of Cellular and Molecular Physiology, Hershey PA. Ερευνήτρια.
- 1988-91 **Harvard University**, Joint Program in Neonatology, Department of Pediatrics, Harvard Medical School, Boston MA. Ερευνήτρια.
- 1988: **Πανεπιστήμιο Κρήτης**, Τμήμα Βασικών Επιστημών Ιατρικής Σχολής, Ηράκλειο Κρήτης. Επισκέπτρια Καθηγήτρια.
- 1982-88: **Harvard University**, Department of Cellular and Developmental Biology, Harvard University, Cambridge MA, USA Υποψήφια διδάκτωρ.
- 1982: **Harvard University**, Department of Biological Chemistry, Harvard Medical School, Boston MA USA. Βοηθός έρευνας.
- 1977-81: **Harvard University**, Department of Cellular and Developmental Biology, Boston MA. Μεταπτυχιακή φοιτήτρια.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2000-2011: **Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**, Τμήμα Ιατρικής
Ρόλος γενετικών πολυμορφισμών στην αιτιοπαθογένεια ανθρωπίνων νόσων

Μοριακή γενετική πολυπαραγοντικών νοσημάτων: κατάθλιψη, μιτοχονδριακά νοσήματα, ψωρίαση, εγκεφαλικό, στεφανιαίο σύνδρομο, ανεύρυσμα, διαβητική νευροπάθεια κ.α

1996-2000: **Νοσοκομείο Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού**, Εργαστήριο
Νευρογενετικής, Νευρολογική Κλινική, Αθήνα.

Μιτοχονδριακά νοσήματα:

- Ανίχνευση μεταλλαγών του μιτοχονδριακού DNA σε ασθενείς με μυϊκά και συναφή νοσήματα, όπως Kearns Sayre, MELAS, MERRF, Leigh, δυστονία, XEO, Pearson, μιτοχονδριακές μυοπάθειες κ.λ.π.

Γενετική Νευροεκφυλιστικών Νοσημάτων:

- Μεταλλαγή του γονιδίου της α-συνουκλείνης στην οικογενή μορφή της νόσου Parkinson.
- Μεταλλαγή του γονιδίου της parkin στην οικογενή μορφή της νόσου Parkinson.
- Γονότυπος της απολιποπρωτεΐνης E ως παράγων κινδύνου για τη νόσο Alzheimer.
- Προσδιορισμός συχνότητας γονοτύπων της α2μακροσφαιρίνης στον γενικό γεροντικό Ελληνικό πληθυσμό.
- Γονότυπος της α2μακροσφαιρίνης ως παράγων κινδύνου για τη νόσο Alzheimer.

1992-1995: **The Penn State University**, Milton Hershey Medical Center, College of Medicine,
Department of Cellular and Molecular Physiology, Hershey PA.

Γενετική μελέτη της δομής και λειτουργίας των γονιδίων SP-A και SP-B, που κωδικοποιούν τις αντίστοιχες πρωτεΐνες του πνευμονικού επιφανειοδραστικού παράγοντα (pulmonary surfactant), υπεύθυνου για το Σύνδρομο Αναπνευστικής Δυσχερείας (RDS), κυριότερη αιτία θανάτου των πρόωρων νεογνών:

- Μελέτη του πολυμορφικού γονιδίου SP-A: εξέλιξη, gene conversion.
- Γενετική μελέτη του γονιδίου SP-B: συσχετισμός του Συνδρόμου Αναπνευστικής Δυσχερείας με πολυμορφισμό δινουκλεοτιδίων [(CA)*n* repeats].
- Μελέτη microsatellites.
- Εξεύρεση γενετικών markers στην περιοχή του SP-B.

1988-1991 **Harvard University**, Joint Program in Neonatology, Department of
Pediatrics, Harvard Medical School, Boston MA.

Μελέτη της δομής και λειτουργίας των γονιδίων SP-A, SP-B και SP-C του πνευμονικού επιφανειοδραστικού παράγοντα, καθώς και ορμονική τους ρύθμιση:

- Μελέτη του ρόλου των γονιδίων στην εμφάνιση του Συνδρόμου Αναπνευστικής Δυσχερείας σε πρόωρα νεογνά.
- Γενετικοί πολυμορφισμοί και συσχετισμός τους με το RDS.
- Ορμονικός έλεγχος της λειτουργίας των γονιδίων γονιδίων SP-A, SP-B και SP-C.
- Συσχετισμός του Συνδρόμου Αναπνευστικής Δυσχερείας ενηλίκων (ARDS) με γενετικούς πολυμορφισμούς γονιδίων του πνευμονικού επιφανειοδραστικού παράγοντα.

- Μελέτη cis ρυθμιστικών περιοχών των εν λόγω γονιδίων, σύνδεση και αλληλεπίδρασή τους με ρυθμιστικές πρωτεΐνες.

1977-1988 **Harvard University**, Department of Cellular and Developmental Biology, Graduate School of Arts and Sciences, Cambridge MA.

Μελέτη της οργάνωσης της πολυγονιδιακής οικογένειας του χορίου στο μεταξοσκώληκα *Antheraea pernyi* και της ρύθμισης της έκφρασης των γονιδίων:

Συγκριτική μελέτη αντιστοίχων γονιδίων σε διαφορετικά είδη μεταξοσκωλήκων και στη μύγα *Drosophila melanogaster*: κλωνοποίηση, μελέτη πρωτοταγούς δομής του DNA, Southern / Northern blots, dot blots, κατασκευή διαγονιδιακών οργανισμών.

Κυτταρογενετική μελέτη της περιοχής πολυτενικών χρωμοσωμάτων του εντόμου *Drosophila melanogaster*. In vivo μεταλλαξογένεση και επιλογή νέων στελεχών του εντόμου. Βιβλιοθήκη cDNA εγκεφάλου.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

1. Dalagiorgou G, Vassilaki N, Foka P, Boumlic A, Kakkanas A, Kochlios E, Khalili S, Aslanoglou E, Veletza S, Orfanoudakis G, Vassilopoulos D, Hadziyannis S, Koskinas J, Mavromara P.
High levels of HCV core+1 Antibodies in HCV Patients with Hepatocellular Carcinoma *J Gen Virol*. 2011 Feb 9. [Epub ahead of print]
2. Rapti A, Trangas T, Samiotaki M, Ioannidis P, Dimitriadis E, Meristoudis C, Veletza S, Courtis N.
The structure of the 5'-untranslated region of mammalian poly(A) polymerase-alpha mRNA suggests a mechanism of translational regulation. *Mol Cell Biochem*. 2010 Jul;340(1-2):91-6. Epub 2010 Feb 21.
3. Paschos KA, Veletza S, Chatzaki E.
Neuropeptide and sigma receptors as novel therapeutic targets for the pharmacotherapy of depression. *CNS Drugs*. 2009 Sep 1;23(9):755-72. Review.
4. Karpouzis A, Caridha R, Tripsianis G, Michailidis C, Martinis G, Veletza SV.
Apolipoprotein E gene polymorphism in psoriasis. *Arch Dermatol Res*. 2009 Jul;301(6):405-10. Epub 2009 Jun 5.
5. Veletza S., Samakouri M., Emmanouil G., Trypsianis G, Kourmoul N, Livaditis M.
Differences in psychological vulnerability between students, s and no s allele carriers: the role of adverse experiences
Synapse. 2009 Mar;63(3):193-200.
6. Veletza S, Karpouzis A, Giassakis G, Caridha R, Papaioakim M.
Assessment of insertion/deletion polymorphism of the angiotensin converting enzyme gene in psoriasis.
J Dermatol Sci. 2008 Jan;49(1):85-7. Epub 2007 Oct 24.
7. [Giassakis G, Veletza S, Papanas N, Heliopoulos I, Piperidou H.](#)
Apolipoprotein E and first-ever ischaemic stroke in Greek hospitalized patients.
J Int Med Res. 2007 Jan-Feb;35(1):127-33.
8. [Tziakas DN, Chalikias GK, Antonoglou CO, Veletza S, Tentes IK, Kortsaris AX, Hatseras DI, Kaski JC.](#)

9. Apolipoprotein E genotype and circulating interleukin-10 levels in patients with stable and unstable coronary artery disease.
J Am Coll Cardiol. 2006 Dec 19;48(12):2471-81.
10. [Bostantjopoulou S, Katsarou Z, Papadimitriou A, Veletza V, Hatzigeorgiou G, Lees A.](#) Clinical features of parkinsonian patients with the alpha-synuclein (G209A) mutation.
Mov Disord. 2001 Nov;16(6):1007-13.
11. [Papadimitriou A, Veletza V, Hadjigeorgiou GM, Patrikiou A, Hirano M, Anastasopoulos I.](#) Mutated alpha-synuclein gene in two Greek kindreds with familial PD: incomplete penetrance?
Neurology. 1999 Feb;52(3):651-4.
12. [Kala P, Koptides M, Diangelo S, Hoover RR, Lin Z, Veletza V, Kouretas D, Floros J.](#) Characterization of markers flanking the human SP-B locus.
Dis Markers. 1997 Nov;13(3):153-67.
13. [Veletza SV, Rogan PK, TenHave T, Olowe SA, Floros J.](#) Racial differences in allelic distribution at the human pulmonary surfactant protein B gene locus (SP-B).
Exp Lung Res. 1996 Jul-Aug;22(4):489-94.
14. [Floros J, Veletza SV, Kotikalapudi P, Krizkova L, Karinch AM, Friedman C, Buchter S, Marks K.](#) Dinucleotide repeats in the human surfactant protein-B gene and respiratory-distress syndrome.
Biochem J. 1995 Jan 15;305 (Pt 2):583-90.
15. [Veletza SV, Nichols KV, Gross I, Lu H, Dynia DW, Floros J.](#) Surfactant protein C: hormonal control of SP-C mRNA levels in vitro.
Am J Physiol. 1992 Jun;262(6 Pt 1):L684-7.
16. [Floros J, Gross I, Nichols KV, Veletza SV, Dynia D, Lu HW, Wilson CM, Peterec SM.](#) Hormonal effects on the surfactant protein B (SP-B) mRNA in cultured fetal rat lung.
Am J Respir Cell Mol Biol. 1991 May;4(5):449-54.
17. [Nichols KV, Floros J, Dynia DW, Veletza SV, Wilson CM, Gross I.](#) Regulation of surfactant protein A mRNA by hormones and butyrate in cultured fetal rat lung.
Am J Physiol. 1990 Dec;259(6 Pt 1):L488-95.
18. [Mitsialis SA, Veletza S, Kafatos FC.](#) Transgenic regulation of moth chorion gene promoters in Drosophila: tissue, temporal, and quantitative control of four bidirectional promoters.
J Mol Evol. 1989 Dec;29(6):486-95.