

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (ενημέρωση 31-12-2014)**

Του ΙΩΑΝΝΗ Α. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Καθηγητή Ιατρικής Γενετικής και Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Του Ιατρικού Τμήματος Του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Ημερομηνία γέννησης: 12-09-1958  
Τόπος γέννησης: Αθήνα  
Υπηκοότης: Ελληνική  
Διεύθυνση εργασίας: Μονάδα Γενετικής και Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Μαιευτική και Γυναικολογική Κλινική, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, τηλ. 0651-99788, e-mail: [igeorgio@cc.uoi.gr](mailto:igeorgio@cc.uoi.gr)  
Διεύθυνση οικίας: Μακρυγιάννη 5, 45445 Ιωάννινα

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

1976-1981: Βιολογικό Τμήμα, Φυσικομαθηματική Σχολή, Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης  
1984-1985: Εκπαίδευση στη Γενετική της Μεσογειακής Αναιμίας και των Αιμοσφαιρινοπαθειών, στο Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας, Αθηνών.  
1985-1989: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, με επιβλέποντες τους Καθηγητές Π. Λαπατσάνη, Παιδιατρικής, Δ. Λουκόπουλο, Παθολογίας-Αιματολογίας και Α. Μεταξωτού, Ιατρικής Γενετικής.  
1989-1990: Μεταδιδακτορική Έρευνα στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας του Πανεπιστημίου Ηρακλείου Κρήτης  
Μαΐος 1991: Εργαστηριακή εκπαίδευση FEBS: DNA Diagnostic Methods of Human Genetic Disorders  
Απρίλιος 1992: Ειδική εκπαίδευση FEBS: European School of Medical Genetics  
Απρίλιος-Οκτώβριος 1993: Εκπαίδευση σε τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής στα Πανεπιστημιακά Κέντρα: a) Kings College Hospital, London, b) Royal Infirmary, University Hospital, Edinburgh  
Σεπτέμβριος 1997: Ειδική εκπαίδευση της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ανθρώπινης Αναπαραγωγής (ESHRE): Workshop on Mammalian Follicle and Oocyte Culture  
Μάρτιος 2000-2001: Επιστημονικός συνεργάτης του Ελεύθερου Πανεπιστημίου των Βρυξελλών για έρευνα και εκπαίδευση στην Προεμφυτευτική Γενετική Διάγνωση με βιοψία και ανάλυση βλαστομεριδίων από έμβρυα στο στάδιο των οκτώ κυττάρων.

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

1984-1992: Υπεύθυνος της Μονάδας Πρόληψης Μεσογειακής Αναιμίας του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων  
1991-σήμερα: Λέκτορας, Επίκουρος, Αναπληρωτής και κατόπιν Καθηγητής της Ιατρικής Γενετικής της Μαιευτικής και Γυναικολογικής Κλινικής, της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Υπεύθυνος των Μονάδων Γενετικής και Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων.

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ :**

Σύνολο 201, αναφορές 2750, h factor 28.

### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:** Σύνολο 92

## ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ: 34

### ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΣΥΝΟΛΟ 23)

1. «Μελέτη της βιολογικής σημασίας της φωσφατιδυλοinositolής στο αμνιακό υγρό» από το ΚΕΣΥ (1993, συμμετοχή).
2. «Το σύνδρομο ευθραύστου X στον Ελληνικό πληθυσμό» Πρόγραμμα συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου από τη ΓΓΕΤ (Αρ. Πρωτ. 3649/28-3-1995, συμμετοχή).
3. «Προτύπωση και εφαρμογή της μεθόδου σειριακής επέκτασης εκκινητών για την ανίχνευση μεταλλάξεων της μεσογειακής αναιμίας» (Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 1997 προσωπικό, 1.000.000δρχ./ European Community IC15-CT98-0309, 1998 συμμετοχή).
4. «Συχνότητα και τυποποίηση των στελεχών του HPV στον πληθυσμό της Ηπείρου» από τον Αντικαρκινικό Έρανο μέσω του Υπουργείου Υγείας (1999, συμμετοχή).
5. «Ανάπτυξη πρωτότυπης διαγνωστικής μεθόδου για την προγεννητική διάγνωση του συνδρόμου Down». (Πρόγραμμα Ερευνητικών Σχεδίων Κύπρου 2002, συμμετοχή).
6. «Προεμφυτευτική διάγνωση της αυτοσωματικής επικρατούσας νόσου των Πολυκυστικών Νεφρών (APKD1)». (Πρόγραμμα Ερευνητικών Σχεδίων Κύπρου 2002, συμμετοχή).
7. Ερευνητικά πρωτόκολλα από την Ελληνική Ενδοκρινολογική Εταιρεία «2ο Βραβείο με θέμα «Σακχαρώδης Διαβήτης» Μελέτη συσχέτισης πολυμορφισμών του γονιδίου της αντιπονεκτίνης και των υποδοχέων της ADIPOR1 και 2 με το διαβήτη τύπου 2 και παραμέτρους του μεταβολικού συνδρόμου, έτος 2004-2005 συμμετοχή.
8. Πρόγραμμα παροχής υπηρεσιών υγείας του Υπουργείου εξωτερικών στα πλαίσια του HELLASAID για την πρόληψη της Μεσογειακής αναιμίας και άλλων Γενετικών Νοσημάτων στην Αλβανία (ΥΔΑΣ-4 2005-2006).
9. Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ (επιστημονικός υπεύθυνος) με θέμα: Ανάλυση γονιδίων που εκφράζονται στα κοκκώδη κύτταρα του ωοθυλακίου, ΓΓΕΤ 2004-2006.
10. Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ (επιστημονικός υπεύθυνος) με θέμα: Συσχέτιση πολλαπλών γονιδιακών πολυμορφισμών με τον κίνδυνο για ισχαιμικό αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο και αθηρωμάτωση, ΓΓΕΤ 2003-2006.
11. Πρόγραμμα επιχορηγούμενης ερευνητικής πρότασης στα πλαίσια του βραβείου «Γ. Παπανικολάου» της εταιρείας Procter & Gamble (επιστημονικός υπεύθυνος) με θέμα τη μη επεμβατική προγεννητική διάγνωση της β-μεσογειακής αναιμίας 2005-2006.
12. Πρόγραμμα επιχορηγούμενης ερευνητικής πρότασης (επιστημονικός υπεύθυνος) με θέμα «Κλινικές Εφαρμογές του Ελεύθερου Εμβρυϊκού DNA στη μητρική κυκλοφορία» χορηγία Εμπειρικού Ιδρύματος, 2005-2006.
13. Πρόγραμμα επιχορηγούμενης ερευνητικής πρότασης (επιστημονικός υπεύθυνος) στα πλαίσια της ΕΟΠΕ (Επιστημονικής Εταιρείας Ογκολόγων Παθολόγων Ελλάδος), με θέμα «Ανάλυση Μοριακών Βλαβών των γονιδίων c-kit και EGFR στους Καρκίνους Αγνώστου Πρωτοπαθούς Εστίας», Υπουργείο Υγείας 2006-2007.
14. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα τεχνολογικής ανάπτυξης στη Μοριακή Διάγνωση (Lab on Chip : POCEMON) 2008 , Με αντικείμενο τον εντοπισμό προγνωστικών-διαγνωστικών γονιδίων (HLA, κ.α.) στα αυτοάνοσα νοσήματα (Πολλαπλή Σκλήρυνση και Ρευματοειδή Αρθρίτιδα) και κατασκευή – επίδειξη φορητού συστήματος μικροσυστοιχιών για την επι τόπου ταυτοποίηση των γονιδιακών παραλλαγών. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Πακέτου Εργασίας #3 για την ταυτοποίηση των γονιδίων με μικροσυστοιχίες (Illumina 250K) σε 1000 ασθενείς από την κάθε νόσο.

### ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

1. Institute of Neurology and Genetic Cyprus and University of Cyprus (Dr K. Konstantinou-Deltas, Dr Marina Kleanthous and Dr Philippos Patsalis).
2. Centres of Genetics and Assisted Reproduction, Free University Brussels, Belgium (Professors of Medical Genetics Ingeborg Liebaers and Reproductive Medicine André van Steirteghem).
3. Institute of Molecular and Cellular Biology, University Tartu, Estonia (Professor of Medical Genetics Andes Metspalu).
4. University of Milano (Professor of Medical Genetics Fabio Macciardi)

### ΒΡΑΒΕΙΑ

Βραβεία της Ελληνικής Ενδοκρινολογικής Εταιρείας (1997,2001,2004,2005,2006,2009, 2010, 2013)

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1976 Υποτροφία ΙΚΥ για τη σειρά επιτυχίας στις εισαγωγικές εξετάσεις

1989 Μεταδιδακτορική υποτροφία του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας, ΙΤΕ, Ηράκλειου , Κρήτη.

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ : 47

### ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ΣΥΝΟΛΟ 201)

Makrydimas G, Georgiou I, Kranas V, Zikopoulos K, Lolis D. Prenatal diagnosis of  $\beta$ -thalassemia from coelomic fluid cells. *Mol Hum Reprod* 1997; 3: 101-103.

Georgiou I, Konstantelli M, Syrrou M, Messinis I, Lolis D. Estrogen receptor gene polymorphisms and ovarian stimulation for IVF. *Hum Reprod* 1997; 12: 1430-1433.

Filiadis I, Georgiou I, Alamanos Y, Kranas V, Giannakopoulos X, Lolis D. Genotypes of N-acetyltransferase-2 and risk of bladder cancer: a case control study. *J Urol* 1999; 161: 1672-1675.

Georgiou I, Syrrou M, Bouba I, Dalkalitsis N, Paschopoulos M, Navrozoglou I, Lolis D. Association of estrogen receptor gene polymorphisms with endometriosis. *Fertil Steril* 1999; 72: 164-166.

Kurg A, Tonisson N, Georgiou I, Shumacher J, Tollet J, Metspalu A. Arrayed primer extension: solid-phase four-color DNA resequencing and mutation detection technology. *Genet Test* 2000; 4: 1-7.

Georgiou I, Sermon K, Lissens W, De Vos A, Plateau P, Lolis D, Van Steirteghem A, Liebaers I. Preimplantation genetic diagnosis for spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). *Hum Genet* 2001; 108 (6): 494-498.

Georgiou I, Makis A, Chaidos A, Bouba I, Hatzi E, Kranas V, Zilidis C, Bourantas K. Distribution and frequency of  $\beta$ -thalassemia mutations in northwestern and central Greece. *Eur J Haematol* 2003; 70(2): 75-78.

Sismani C, Syrrou M, Christodoulou K, Hamel B, Chelly J, Yntema HG, van Bokhoven H, Tzoufi M, Georgiou I, Patsalis PC. A gene for nonsyndromic X-linked mental retardation (MRX77) maps to Xq12-Xq21.33. *Am J Med Genet* 2003; 122A(1): 46-50.

Xita N, Tsatsoulis A, Chatzikiyriakidou A, Georgiou I. Association of the (TAAAA)<sub>n</sub> repeat polymorphism in the sex hormone-binding globulin (SHBG) gene with the polycystic ovary syndrome and relation to SHBG serum levels. *J Clin Endocr Metab* 2003; 88 (12): 5976-5980.

Xita N, Georgiou I, Tsatsoulis A, Kourtis A, Kukuvtis A, Panidis D. A polymorphism in the resistin gene promoter is associated with body mass index (BMI) in polycystic ovary syndrome. *Fertil Steril* 2004; 82(5): 1466-1467.

Kukuvtis A, Georgiou I, Syrrou M, Andronikou S, Dickerman Z, A. Islam A, McCann J, Polychronakos C. Lack of association of birth size with polymorphisms of two imprinted genes, *IGF2R* and *GRB10*. *J Ped Endocr Metab*. 2004; 17(9): 1215-1220.

De Rycke M, Georgiou I, Sermon K, Lissens W, Henderix P, Joris H, Plateau P, Van Steirteghem A, Liebaers I. Preimplantation genetic diagnosis for Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease Type 1. *Mol Hum Repr* 2004 11(1).

Xita N, Georgiou I, Anthoula Ch, Vounatsou M, Papisotiriou GP, Papisotiriou I, Tsatsoulis A. The Role of Adiponectin Gene Polymorphisms on Circulating Adiponectin and Insulin Resistance Indexes in women with Polycystic Ovary Syndrome. *Clin Chem* 2005; 51(2): 416-423.

Xita N, Tsatsoulis A, Stavrou I, Georgiou I. Association of SHBG gene polymorphism with menarche. *Mol Hum Reprod* 2005; 11(6): 459-462.

Chatzikiyriakidou A, Sofikitis N, Georgiou I. Identification of eight novel mutations and two novel polymorphisms in the SLC3A1 and SLC7A9 in Greek cystinuric patients. *Genet Test* 2005; 9(3): 175-184.

Bourantas LK, Chatzikiyriakidou A, Dasoula A, Syrrou M, Bournatas KL, Georgiou I. Absence of mutations of the EPO-receptor gene in Greek patients with familial polycythemia. *Eur J Haematol*. 2006 Jun;76(6):537-8.

Chatzikiyriakidou A, Sofikitis N, Kalfakakou V, Siamopoulos K, Georgiou I. Evidence for association of SLC7A9 gene haplotypes with cystinuria manifestation in SLC7A9 mutation carriers. *Urol Res*. 2006 Oct;34(5):299-303.

Lazaros L, Hatzi E, Bouba I, Paraskevidis E, Georgiou I. Non-invasive prenatal detection of paternal origin hb lepre in a male fetus at the 7th week of gestation. *Fetal Diagn Ther*. 2006;21(6):506-9.

Pavlou E, Phylactides M, Kyri A, Kalogerou E, Makariou C, Georgiou I, Kleanthous M. Delta-thalassemia in Cyprus. *Hemoglobin*. 2006;30(4):455-62.

Dasoula A, Georgiou I, Kontogianni E, Sofikitis N, Syrrou M. Methylation status of the SNRNP and HUMARA genes in testicular biopsy samples. *Fertil Steril* 2007 Apr;87(4):805-9.

Georgiou I, Pardalidis N, Giannakis D, Saito M, Watanabe T, Tsounapi P, Loutradis D, Kanakas N, Karagiannis A, Baltogiannis D, Giotitsas N, Miyagawa I, Sofikitis N. In vitro spermatogenesis as a method to bypass pre-meiotic or post-meiotic barriers blocking the spermatogenetic process: genetic and epigenetic implications in assisted reproductive technology. *Andrologia*. 2007 Oct;39(5):159-176.

Chatzikiyriakidou A, Louizou E, Dedousis GV, Bisceglia L, Michelakakis H, Georgiou I. An overview of SLC3A1 and SLC7A9 mutations in Greek cystinuria patients. *Mol Genet Metab*. 2008 Nov;95(3):192-3.

Lazaros L, Xita N, Kaponis A, Zikopoulos K, Sofikitis N, Georgiou I. Evidence for association of sex hormone-binding globulin and androgen receptor genes with semen quality. *Andrologia*. 2008 Jun;40(3):186-91.

Lazaros L, Hatzi E, Bouba I, Makrydimas G, Dalkalitsis N, Stefos T, Paraskevaidis E, Georgiou I. Non-invasive first-trimester detection of paternal beta-globin gene mutations and polymorphisms as predictors of thalassemia risk at chorionic villous sampling. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2008 Sep;140(1):17-20. Epub 2008 Mar 18.

Xita N, Georgiou I, Lazaros L, Psofaki V, Kolios G, Tsatsoulis A. The role of sex hormone-binding globulin and androgen receptor gene variants in the development of polycystic ovary syndrome. *Hum Reprod*. 2008 Mar;23(3):693-8. Epub 2008 Jan 11.

Alevizaki M, Saltiki K, Xita N, Cimponeriu A, Stamatelopoulos K, Mantzou E, Doukas C, Georgiou I. The importance of the (TAAAA)<sub>n</sub> alleles at the SHBG gene promoter for the severity of coronary artery disease in postmenopausal women. *Menopause*. 2008 May-Jun;15(3):461-8.

Chatzikiyriakidou A, Vakalis KV, Kolaitis N, Kolios G, Naka KK, Michalis LK, Georgiou I. Distinct association of SLC19A1 polymorphism -43T>C with red cell folate levels and of MTHFR polymorphism 677C>T with plasma folate levels. *Clin Biochem*. 2008 Feb;41(3):174-6.

Georgiou I, Noutsopoulos D, Dimitriadou E, Markopoulos G, Apergi A, Lazaros L, Vaxevanoglou T, Pantos K, Syrrou M, Tzavaras T. Retrotransposition RNA expression and evidence for retrotransposition events in human oocytes. *Hum Mol Genet* 2009.

Xita, N., Chatzikiyriakidou, A., Stavrou, I., Zois, C., Georgiou, I., Tsatsoulis, A. The (TTTA)<sub>n</sub> polymorphism of aromatase (CYP19) gene is associated with age at menarche. *Human Reproduction*. 2010 25 (12), pp. 3129-3133.

Lazaros, L., Kaponis, A., Vartholomatos, G., Hatzi, E., Botsari, S., Plachouras, N., Makrydimas, G., Zikopoulos, K., Sofikitis, N., Georgiou, I. Using semen flow cytometry to evaluate association of ploidy status and chromatin condensation of spermatozoa with conventional semen parameters: Clinical application in intrauterine insemination. *Fertility and Sterility*. 2011 95 (1), pp. 110-115.

Koumbaris, G., Hatzisevastou-Loukidou, H., Alexandrou, A., Ioannides, M., Christodoulou, C., Fitzgerald, T., Rajan, D., Clayton, S., Kitsiou-Tzeli, S., Vermeesch, J.R., Skordis, N., Antoniou, P., Kurg, A., Georgiou, I., Carter, N.P., Patsalis, P.C. FoSTeS, MMBIR and NAHR at the human proximal Xp region and the mechanisms of human Xq isochromosome formation. *Human Molecular Genetics*. 2011 20 (10), pp. 1925-1936