

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Σύρρου Μαρίκα
Όνομα πατρός:	Βασίλειος
Ημερομηνία γέννησης :	14-03-1957
Τόπος γέννησης:	Αθήνα
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Διεύθυνση εργασίας:	Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Ιατρικό Τμήμα, Σχολή Επιστημών Υγείας , Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τηλέφωνο εργασίας:	26510-07612
Mail	msyrrou@uoi.gr

### ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Καθηγήτρια του Ιατρικού Τμήματος της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με γνωστικό αντικείμενο « Γενική Βιολογία- Ιατρική Γενετική»

### ΣΠΟΥΔΕΣ- ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ- ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

<b>2016-σήμερα</b>	<b>Καθηγήτρια</b> Γενικής Βιολογίας Ιατρικής Γενετικής Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
<b>2010-2016</b>	<b>Αναπληρώτρια Καθηγήτρια</b> Γενικής Βιολογίας Ιατρικής Γενετικής Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
<b>2000- 2001</b>	<b>Επισκέπτης Ερευνήτρια.</b> στο Κέντρο Ανθρώπινης Γενετικής του Πανεπιστημίου Leuven-Βέλγιο (Καθηγητής JP Fryns). Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα: 1. Νοητική υστέρηση και ανακατατάξεις των υποτελομεριδιακών περιοχών 2. Χρωμοσωμικές ανακατατάξεις σε παιδιά με αυτισμό ή επιληψία και μελέτη υποψηφίων γονιδίων για επιληψία και αυτισμό.
<b>1998-2010</b>	<b>Επίκουρος Καθηγήτρια</b> Γενικής Βιολογίας/ Ιατρικής Γενετικής Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Υπεύθυνη της Μονάδας Κυτταρογενετικής του Εργαστηρίου.
<b>1997 (Αύγουστος)</b>	Μετεκπαίδευση σε νέες τεχνικές μοριακής διάγνωσης του συνδρόμου ευθραύστου Χ στο Ongwanada Resource Centre-Καναδάς (Cytogenetics & DNA Research & Autism Lab Καθηγήτρια J. Holden).
<b>1995 (Ιανουάριος)</b>	Μετεκπαίδευση σε νεότερες τεχνικές μοριακής Κυτταρογενετικής (συγκριτική υβριδοποίηση γονιδιωμάτων-CGH) στο Πανεπιστήμιο Nijmegen-Ολλανδία

<b>1993</b> <b>(Μάρτιος-Ιούνιος)</b>	Μετεκπαίδευση σε τεχνικές Μοριακής Κυτταρογενετικής (φθορίζουσα υβριδοποίηση in situ) και τις εφαρμογές τους στην κλινική κυτταρογενετική και τη χαρτογράφηση γονιδίων -Παν/μιο Cambridge, Dept of Pathology και σε σύγχρονες μεθόδολογίες διάγνωσης γενετικών νοσημάτων στο Εργαστήριο Γενετικής-Νοσοκομείο Addenbrooks, Cambridge-M.Βρετανία
<b>1990-1998</b>	<b>Λέκτορας</b> Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο γνωστικό αντικείμενο της Ιατρικής Γενετικής. Υπεύθυνη της εκ του μηδενός οργάνωσης, ανάπτυξης και λειτουργίας της Μονάδας Κυτταρογενετικής του Εργαστηρίου.
<b>1989</b>	<b>Διδακτορικό δίπλωμα.</b> <b>Διδακτορική Διατριβή</b> από την Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ, Εργαστήριο Γενετικής της Α' Παιδιατρικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Θέμα «Εύθραυστα σημεία των χρωμοσωμάτων σε παιδιά με πνευματική καθυστέρηση». Επιβλέπουσες Καθηγήτριες: κ. Α. Μεταξωτού. Κ. Α. Καλπίνη-Μαύρου, κ. Χ. Τσεγκή
<b>1986-1990</b>	Εργαστήριο Γενετικής της Α' Παιδιατρικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, Νοσοκομείο Παίδων «Αγία Σοφία». Συμμετοχή στο διαγνωστικό έργο και σε ερευνητικά προγράμματα.
<b>1983-1986</b>	Εκπαίδευση στην Κυτταρογενετική στο Εργαστήριο Γενετικής της Α' Παιδιατρικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.
<b>1981</b>	<b>Πτυχίο Βιολογίας</b> Βιολογικό Τμήμα, της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
<b>1975</b>	<b>Απολυτήριο</b> Εξαταξίου Γυμνασίου από το Α' Αρσάκειο Γυμνάσιο Ψυχικού

### Ερευνητικές Συνεργασίες-Ερευνητικά προγράμματα- χρηματοδοτήσεις

Επιστημονικός Υπεύθυνος σε 4 ελληνικά ερευνητικά προγράμματα και υπεύθυνος από την Ελληνική πλευρά σε 1 πρόγραμμα συνεργασίας Ελλάδας-Κύπρου, συμμετοχή στη συγγραφή, την επιστημονική ομάδα και την εκτέλεση 4 ελληνικών ερευνητικών προγραμμάτων και συντονισμός από κοινού με τον Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών κ. Θ. Μιχαηλίδη του προγράμματος υποδομής «INSTRUCT--EL & UPAT--RISF the National RIs On Integrated Structural Biology, Drug Screening efforts and Drug--target functional characterization» (partner Ioannina node) στο πλαίσιο του προγράμματος National Roadmap for Research Infrastructures 2014 για το οποίο ο κύριος επιστημονικός υπεύθυνος είναι ο Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Γεώργιος Σπυρούλιας και το οποίο έχει προ-εγκριθεί από τη ΓΓΕΤ και αναμένεται η χρηματοδότησή του.

Συμμετοχή στο ερευνητικό Πρόγραμμα BIOMED20.

Ερευνητικές συνεργασίες με 1.την Παιδιατρική Κλινική του ΠΠΝΙ με θέματα α) Γενετική διερεύνηση νοητικής υστέρησης και επιληψίας στα παιδιά και β) Νεφρολιθίαση και ατομικές γενετικές διαφορές. 2. με την Ορθοπαιδική Κλινική και την ΜΕΝ του ΠΠΝΙ και θέμα «Έκτοπη οστεοποίηση»

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το επιστημονικό μου ενδιαφέρον εστιάζεται κυρίως σε μελέτες Ιατρικής Γενετικής με μεθόδους κυτταρογενετικής, και μοριακής γενετικής και μελέτες επιγενετικών τροποποιήσεων (μεθυλίωσης DNA) γονιδίων σαν απάντηση σε περιβαλλοντικά ερεθίσματα, κυρίως στρεσογόνα (προγεννητικό ή μεταγεννητικό στρες) με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στη σχέση και τις αλληλεπιδράσεις ατομικού γενετικού και επιγενετικού προφίλ και σχετιζόμενων με στρες ενδοφαινοτύπων).

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Mavrou A, **Syrrou M**, Tsenghi C, Agelakis M, Youroukos S, and Metaxotou C. Martin-Bell syndrome in Greece, with report of another 47,XXY fragile X patient. *Am J Med Genet* 31: 735-739, 1988.
2. Mavrou A, **Syrrou M**, Tsenghi C, Metaxotou C. Autosomal folate sensitive fragile sites in normal and mentally retarded individuals, in Greece. *Am J Med Genet* 38: 437-439, 1991.
3. Stefos T, Georgiou I, **Syrrou M**, Lolis D. A case of intestinal tract distensions: prenatal, biochemical and ultrasound evaluation. *Fetal Diagnosis and Therapy* 8: 211-213, 1993.
4. Bourantas K, Christou L, Tsiara S, Galanakis E, **Syrrou M**. Follow-up of eighteen patients with chronic myelomonocytic leukemia. *J Exp Clin Cancer Res* 14 (3): 321-326, 1995.
5. **Syrrou M**, Georgiou I, Paschopoulos M, and Lolis D. Seckel syndrome in a family with three affected children and hematological manifestations associated with chromosome instability. *Genet Couns* 6: 37-41, 1995.
6. Bourantas K, **Syrrou M**, Tsiara S, Danella M, Konstandinides P. Combination therapy with interferon alfa-2b and hydroxyurea during the accelerated phase of chronic myelogenous leukemia. *Acta Hematologica* 95: 117-121, 1996.
7. Lolis D, Georgiou I, **Syrrou M**, Zikopoulos K, Konstantelli M, and Messinis I. Chromomycin A3 staining as an indicator of protamine deficiency and fertilization. *Int J Androl* 19: 23-27, 1996.
8. **Syrrou M**, Patsalis PC, Georgiou I, Hadjimarcou MI, Constantinou-Deltas CD, and Pagoulatos G. Evidence for high-risk haplotypes and (CGG) n expansion in Fragile X syndrome in the Hellenic population of Greece and Cyprus. *Am J Med Genet* 64: 234-238, 1996.
9. Patsalis PC, Hadjimarcou MI, Velissariou V, Kitsiou-Tzeli S, Zera C, **Syrrou M**, Lyberatou E, Tsezou A, Galla A and Skordis N. Supernumerary marker chromosomes (SMCs) in Turner syndrome are mostly derived from the Y chromosome. *Clin Genet* 51: 184-190, 1997.
10. Georgiou I, Konstantelli M, **Syrrou M**, Messinis I, Lolis D. Estrogen receptor gene polymorphisms and ovarian stimulation for in vitro fertilization. *Hum Reprod* 12: 1430-1433, 1997.
11. Makrydimas G, Georgiou I, **Syrrou M**, Lolis D. Increased nuchal translucency thickness in a fetus at risk for b-Thalassemia. *J Maternal Fetal Medicine* 6: 1-2, 1997.
12. **Syrrou M**, Georgiou I, Grigoriadou M, Petersen MB, Kitsiou S, Pagoulatos G, Patsalis PC. FRAXA and FRAXE prevalence in patients with nonspecific mental retardation in the Hellenic population. *Genet Epidemiol* 15: 103-109, 1998.
13. **Syrrou M**, Patsalis PC, Georgiou I, Alamanos Y, and Pagoulatos G. Variation in the number of the FMR1 microsatellite repeats in three subgroups of the Hellenic population (*Brief Communication*). *Hum Biology* 70 (3): 621-629, 1998.
14. Filiadis IF, **Syrrou MB**, Bai MC, Georgiou IA, Pagoulatos GN, Giannakopoulos X. Infertility and multiple urogenital abnormalities in a male with mosaic 46,XY/45,X0/47,XXY karyotype and mixed phenotype. *Urol Int* 61: 111-114, 1998.
15. Georgiou I, **Syrrou M**, Stefanidis K, Konstantelli M, Lolis D. Effect of Percoll and swim-up preparation techniques on the chromomycin A3 staining of normal and abnormal semen samples *Andrologia* 30 (2): 101-104, 1998.
16. Georgiou I, **Syrrou M**, Bouba I, Dalkalitsis N, Paschopoulos M, Navrozoglou I, and Lolis D. Association of estrogen receptor gene polymorphisms with endometriosis. *Fertil Steril* 72 (1): 164-166, 1999.
17. **Syrrou M**, Georgiou I, Patsalis PC, Bouba I, Adonakis G, and Pagoulatos GN. Fragile X premutations and (TA)<sub>n</sub> Estrogen receptor polymorphisms in women with ovarian dysfunction. *Am J Med Genet* 84 (3): 306-308, 1999.
18. Patsalis PC, Sismani C, Hettinger JA, Bouba I, Georgiou I, Stylianidou G, Anastasiadou V, Koukoulli R, Pagoulatos G, **Syrrou M**. Molecular screening of fragile X (FRAXA) and FRAXE mental retardation syndromes in the Hellenic population of Greece

- and Cyprus. *Am J Med Genet* 84: 184-190, 1999.
19. Allingham-Hawkins DJ, Babul-Hirji R, Chitayat D, Holden JA, Yang KT, Lee C, Hudson R, Gorwill H, Nolin SL, Glicksman A, Jenkins EC, Brown TW, Howard-Peebles PN, Becchi C, Cummings E, Fallon L, Seitz S, Black SH, Vianna-Morgante AM, Costa SS, Otto PA, Mingroni-Netto RC, Murray A, Webb J, MacSwinney F, Dennis N, Jacobs PA, **Syrrou M**, Georgiou I, Patsalis PC, Giovanucci Uzielli M, Guarducci S, Lapi E, Cecconi A, Ricci U, Ricotti G, Biondi C, Scarcelli B, Vieri F. Fragile X premutation is a significant risk factor for premature ovarian failure : The international collaborative POF in fragile X study- preliminary data. *Am J Med Genet* 83: 322-325, 1999.
20. Malamou-Mitsi VD, **Syrrou M**, Georgiou I, Pagoulatos G, Agnantis NJ. Analysis of chromosomal aberrations in breast cancer by comparative genomic hybridisation (CGH). Correlation with histoprognotic variables and c-erb-2 immunoeexpression. *J Exp Clin Cancer Res* 18: 357-361, 1999.
21. Tsezou A, Kitsiou S, Galla A, Petersen MB, Karadima G, **Syrrou M**, Sahlen S, Blennow E. Molecular cytogenetic characterisation and origin of two de novo duplication 9p cases. *Am J Med Genet* 13: 102-106, 2000.
22. Rosser ZH, Zerjal T, Hurler ME, Adojaan M, Alavantic D, Amorim A, Amos W, Armenteros M, Arroyo E, Barbujani G, Beckman G, Beckman L, Bertranpetit J, Bosch E, Bradley DG, Brede G, Cooper G, Corte-Real HBSM, Knijff P, Decorte R, Dubrova YE, Evgrafov O, Gilissen A, Glisic S, Golge M, Hill EW, Jeriorowska A, Kalaydjieva L, Kayser M, Kivisild T, Kravchenko A, Krumina A, Kucinkas V, Lavinha J, Livshits LA, Malaspina P, **Syrrou M**, McElreavey K, Meitinger T, Mikelsaar AV, Mitchell RJ, Nafa K, Nicholson J, Norby S, Pandya A, Parik J, Patsalis PC, Pereira L, Peterlin B, Pielberg G, Prata MJ, Previdere C, Roewer L, Rootsi S, Rubinsztein DC, Saillard J, Santos FR, Stefanescu G, Sykes BC, Tolun A, Villems R, Tyler-Smith C, and Jobling MA. Y-Chromosomal Diversity in Europe is clinal and influenced primarily by geography, rather than by language. *Am J Hum Genet* 67: 1526 –1543, 2000.
23. **Syrrou M**, Fryns JP. Interstitial deletion of chromosome 11 (q22.3-q23.2) in a boy with mild developmental delay. *J Med Genet* 38(9): 621-624, 2001 (*Letter*).
24. Van Buggenhout GJ, van Ravenswaaij-Arts C, Mieloo H, **Syrrou M**, Hamel B, Brunner H, Fryns JP. Dymorphology and mental retardation: molecular cytogenetic studies in dysmorphic mentally retarded patients. *Ann Genet.* 44 (2): 89-92, 2001.
25. Frints SG, Fryns J, Lagae L, **Syrrou M**, Marynen P, Devriendt K. Xp22.3; Yq11.2 chromosome translocation and its clinical manifestations. *Ann Genet.* 44(2): 71-76, 2001.
26. **Syrrou M**, Borggraef M, and Fryns JP. Unusual chromosomal mosaicism in Wolf-Hirschorn syndrome: del(4)(p16)/ der (4)qter- q31.3::pter-qter). *Am J Med Genet. Part A*104: 199-203, 2001.
27. **Syrrou M**, Yapijakis C, Bouba I, Adamidis K, Vassilopoulos D, Georgiou I. Distribution of two X-linked trinucleotide polymorphisms in Greece. *Community Genet.* 4: 125-128, 2001 (*Short communication*).
28. **Syrrou M**, Keymolen K, Devriendt K, Holvoet M, Thoelen R, Verhofstadt K and Fryns JP. Glypican 1 gene: good candidate for Brachydactyly Type E. *Am J Med Genet.* 108(4): 310-4, 2002.
29. Schlingmann KP, Weber S, Peters M, Niemann Nejsum L, Vitzthum H, Klinge K, Kratz M, Haddad E, Ristoff E, Dinour D, **Syrrou M**, Nielsen S, Sassen M, Waldegger S, Seyberth HW & Konrad M. Hypomagnesemia with secondary hypocalcemia is caused by mutations in TRPM6, a new member of the TRPM family. *Nature Genet.* 31 (2): 166- 70, 2002.
30. Vermeesch JR, **Syrrou M**, Salden I, Dhondt F, Matthijs G, Fryns JP. Mosaicism for duplication 12q (12q13-->12q21.2) accompanied by a pericentric inversion in a dysmorphic female infant. *J Med Genet.* 39 (11): e72, 2002 (*Letter*).
31. Van Esch H, **Syrrou M**, Lagae L. Refractory photosensitive epilepsy associated with a complex rearrangement of chromosome 2. *Neuropediatrics.* 33 (6): 320-323, 2002 (*Short communication*).
32. Paparounas K, Gotsi A, **Syrrou M**, Akritidis N. Kennedy disease: avoiding misdiagnosis. *Arch Neurol.* 60 (6): 893-894, 2003 (*Letter*).
33. 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 A*, 122 (1): 46-50, 2003.
34. Kukuviitis A, Georgiou I, **Syrrou M**, Andronikou S, Dickerman Z, Islam A, McCann J, Polychronakos C. Lack of association of birth size with polymorphisms of two imprinted genes, IGF2R and GRB10. *J Pediatr Endocrinol Metab*, 17(9): 1215-1220, 2004.
35. Schlingmann KP, Sassen MC, Weber S, Pechmann U, Kusch K, Pelken L, Lotan D, **Syrrou M**, Prebble JJ, Cole DE, Metzger DL, Rahman S, Tajima T, Shu SG, Waldegger S, Seyberth HW, Konrad M. Novel TRPM6 mutations in 21 families with primary hypomagnesemia and secondary hypocalcemia. *J Am Soc Nephrol*, 16 (10): 3061-3069, 2005.
36. 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*, 76 (6): 537-538, 2006 Jun; (*Letter*).
- R37. Georgiou I, **Syrrou M**, Pardalidis N, Karakitsios K, Mantzavinou T, Giotitsas N, Loutradis D, Dimitriadis F, Saito M, Miyagawa I, Tzoumis P, Sylakos A, Kanakas N, Moustakareas T, Baltogiannis D, Touloupides S, Giannakis D, Fatouros M, Sofikitis N. Genetic and epigenetic risks of intracytoplasmic sperm injection method. *Asian J Androl*, 8 (6): 643-673, 2006 (*Review*).
38. Dasoula A, Georgiou I, Kontogianni E, Sofikitis N, **Syrrou M**. Methylation status of the SNRPN and HUMARA genes in testicular biopsy samples. *Fertil Steril*, 87 (4): 805-809, 2007.
39. Tzoufi M, Kanioglou C, Dasoula A, Asproudis I, Tsatsoulis A, Sismani C, Patsalis P, Gorgiou I, **Syrrou M**. Mosaic trisomy r(14) associated with epilepsy and mental retardation. *J Child Neurol*, 22 (7): 869-873, 2007.
40. Siomou E, Bouba I, Kollios KD, Papadopoulou F, **Syrrou M**, Georgiou I, Siamopoulou A. Angiotensin II type 2 receptor gene polymorphism in Caucasian children with a wide spectrum of congenital anomalies of the kidney and urinary tract. *Pediatr Res*, 62 (1): 83-87, 2007.
41. Witsch-Baumgartner M, Schwentner I, Gruber M, Benlian P, Bertranpetit J, Bieth E, Chevy F, Clusellas N, Estivill X, Gasparini P, Giros M, Kelley RI, Krajewska-Walasek M, Menzel J, Miettinen TA, Ogorelkova M, Rossi M, Scala I, Schinzel A, Schmidt K, Schönitzer D, Seemanova E, Sperling K, **Syrrou M**, Talmud P, Wollnik B, Krawczak M, Labuda D, Utermann G. Age and origin of major Smith-Lemli-Opitz Syndrome (SLOS) mutations in European populations. *J Med Genet*, 45 (4): 200-209, 2008.
- Πολυκεντρική μελέτη
42. Hatzimichael E, Dasoula A, Benetatos L, Makis A, Stebbing J, Crook T, **Syrrou M**, Bourantas KL. The absence of CDKN1C (p57KIP2) promoter methylation in myeloid malignancies also characterizes plasma cell neoplasms. *Br J Haematol*, 141(4): 557-558, 2008 (*Letter*).
43. Dasoula A, Kalantaridou S, Sotoriadis A, Pavlou M, Georgiou I, Paraskevaidis E, Makrigiannakis A, **Syrrou M**. Skewed X-chromosome inactivation in Greek women with idiopathic recurrent miscarriage. *Fetal Diagn Ther*, 23(3):198-203, 2008.
44. Benetatos L, Dasoula A, Hatzimichael E, Georgiou I, **Syrrou M**, Bourantas KL. Promoter hypermethylation of the MEG3 (DLK1/MEG3) imprinted gene in multiple myeloma. *Clin Lymphoma Myeloma*, 8(3):171-175, 2008.
45. Georgiou I, Noutsopoulos D, Dimitriadou E, Markopoulos G, Apergi A, Lazaros L, Vaxevanoglou T, Pantos K, **Syrrou M** and Tzavaras T. Retrotransposon RNA expression and evidence for retrotransposition events in human oocytes. *Hum Mol Genet*, 18 (7): 1221-1228, 2009.
46. Hatzimichael E, Benetatos L, Dasoula A, Dranitsaris G, Tsiara S, Georgiou I, **Syrrou M**, Stebbing J, Coley HM, Crook T, Bourantas KL. Absence of methylation-dependent transcriptional silencing in TP73 irrespective of the methylation status of the CDKN2A CpG island in plasma cell neoplasia. *Leuk Res*, 33(9):1272-5, 2009
47. Thienpont B\*, Dimitriadou E\*, Theodoropoulos K, Breckpot J, Fryssira H, Kitsiou-Tzeli S, Tzoufi M, Vermeesch JR, **Syrrou M**#, Devriendt K#. Refining the locus of Brinchio-Otic Syndrome 2 (BOS2) to a 5.25 Mb locus on chromosome 1q31.3q32.1. (\*,# equal contribution). *Eur J Med Genet.*, 52(6):393-7, 2009.

48. Benetatos L, Hatzimichael E, Dasoula A, Dranitsaris G, Tsiara S, **Syrrou M**, Georgiou I, Bourantas KL. CpG methylation analysis of the MEG3 and SNRPN imprinted genes in acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndromes. *Leuk Res.*, 34(2):148-53, 2010.
49. Voutsinas GE, Stavrou EF, Karousos G, Dasoula A, Papachatzopoulou A, **Syrrou M**, Verkerk AJ, van der Spek P, Patrinos GP, Stöger R, Athanassiadou A. Allelic imbalance of expression and epigenetic regulation within the alpha-synuclein wild-type and p.Ala53Thr alleles in Parkinson disease. *Hum Mutat.*, 31(6):685-91, 2010.
50. Vrekoussis T, Kalantaridou SN, Mastorakos G, Zoumakis E, Makrigiannakis A, **Syrrou M**, Lavasidis LG, Relakis K, Chrousos GP. The role of stress in female reproduction and pregnancy: an update. *Ann N Y Acad Sci.*, 1205:69-75, 2010. *Review*
51. Rentesi G, Antoniou K, Marselos M, **Syrrou M**, Papadopoulou-Daifoti Z, Konstandi M. Early maternal deprivation-induced modifications in the neurobiological, neurochemical and behavioral profile of adult rats. *Behav Brain Res.* 1;244:29-37, 2013.
52. Dimitriadou E, Noutsopoulos D, Markopoulos G, Vlaikou AM, Mantziou S, Traeger-Synodinos J, Kanavakis E, Chrousos GP, Tzavaras T, **Syrrou M**. Abnormal DLK1/MEG3 imprinting correlates with decreased HERV-K methylation after assisted reproduction and preimplantation genetic diagnosis. *Stress.* 16 (6):689-697, 2013.
53. Nazaryan L, Stefanou E.G., Hansen C, Kosyakova N, Bak M, Sharkey FH, Mantziou T, Papanastasiou AD, Velissariou V., Liehr T, **Syrrou M**, Niels Tommerup N. "The strength of combined cytogenetic and mate-pair sequencing techniques illustrated by a germline chromothripsis rearrangement involving FOXP2" *Eur J Hum Genet.* 2014 Mar;22(3):338-43.
54. Vlaikou AM, Manolakos E, Noutsopoulos D, Markopoulos G, Liehr T, Vetro A, Ziegler M, Weise A, Kreskowski K, Papoulidis I, Thomaidis L, **Syrrou M**. An interstitial 4q31.21q31.22 microdeletion associated with developmental delay: case report and literature review. *Cytogenet Genome Res.* 2014;142(4):227-38.
55. Basehore MJ, Michaelson-Cohen R, Levy-Lahad E, Sismani C, Bird LM, Friez MJ, Walsh T, Abidi F, Holloway L, Skinner C, McGee S, Alexandrou A, **Syrrou M**, Patsalis PC, Raymond G, Wang T, Schwartz CE, King MC, Stevenson RE. Alpha-thalassemia intellectual disability: variable phenotypic expression among males with a recurrent nonsense mutation - c.109C>T (p.R37X). *Clin Genet.* 2015 May;87(5):461-6
56. Kyrkou A , Stellas D, **Syrrou M** , Klinakis A, Fotsis T, Murphy C. Generation of human induced pluripotent stem cells in defined, feeder-free conditions. *Stem Cell Res.* 2016 Sep;17(2):458-460.
57. Vlaikou AM, Kouroupis D., Sgourou A., Markopoulos G.S., Bagli E., Markou M, Papadopoulou Z., Fotsis T., Nakos G., Lekka M-E, E., **Syrrou M**. Mechanical stress affects methylation pattern of *GNAS* isoforms and osteogenic differentiation of hAT-MSCs. *BBA - Molecular Cell Research* 1864 (2017) 1371-1381
58. Papadopoulou Z, Papoulidis I, Sifakis S, Markopoulos G, Vetro A, Vlaikou A-M, Ziegler M, Liehr T, Thomaidis L, Zuffardi O, **Syrrou M**, Kitsos G and Manolakos E. Partial monosomy 8p and trisomy 16q in two children with developmental delay detected by array comparative genomic hybridization. (2017) *Molecular Medicine Reports* (2017)16 (6): 8808-8818
59. Martzoukos Y, Papavlasopoulos S, Poulos M, **Syrrou M**. Biobibliometrics (UGDH-TP53-BRCA1) Genes Connections in the Possible Relationship Between Breast Cancer and EEG. *Adv Exp Med Biol.* 2017;987:99-107. doi: 10.1007/978-3-319-57379-3\_10.
60. Lalou I, Gkrozou F, Meridis E, Tsonis O, Paschopoulos M, **Syrrou M**. Molecular investigation of uniparental disomy (UPD) in spontaneous abortions. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* (2019) 6;236:116-120. *Review*.
- R61. Papadopoulou Z., Vlaikou A-M, Theodoridou D., Markopoulos S.G., Tsoni K, Agakidou E., Drosou-Agakidou V., Turck W. C., Filiou D. M., **Syrrou M**. Stressful Newborn memories: pre-conceptual, in utero and postnatal events. *Front. Psychiatry* 2019 Apr 18;10:220. doi: 10.3389/fpsy.2019.00220. *Mini Review*
62. Papadopoulou Z, Vlaikou A-M, Theodoridou D, Komini C, Chalkiadaki G, Vafeiadi M, Margetaki K, Trangas Th, Turck CW, **Syrrou M**, Chatzi L, Filiou MD. Unraveling the serum metabolomic profile of post-partum

depression (in press). *Frontiers in Neuroscience, section Neuropharmacology*. *Front Neurosci*. 2019 Aug 23;13:833. doi: 10.3389/fnins.2019.00833. eCollection 2019.

63. Argyraki M, Damdimopoulou P, Chatzimeletiou K, Grimbizis GF, Tarlatzis BC, Syrrou M, Lambropoulos A. In utero stress and mode of conception: impact on regulation of imprinted genes, fetal development and future health" *Human Reproduction Update*, pp. 1–25, 2019 doi:10.1093/humupd/dmz025

64. Zakopoulou V, Vlaikou, A-M, Darsinou M, Papadopoulou, Z, Alexiou, G.A, Bougias, H, Siafaka, V., Chrousos, G. P, **Syrrou, M.**, Michaelidis, Th. Linking Early Life Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Functioning, Brain Asymmetries, and Personality Traits in Dyslexia: An Informative Case Study. *Front Hum Neurosci*. 2019 Oct 1;13:327. doi: 10.3389/fnhum.2019.00327. eCollection 2019.

65. Sismani C, Rapti SM, Iliopoulou P, Spring A, Neroutsou R, Lagou M, Robola M, Tsitsopoulos E, Kousoulidou L, Alexandrou A, Papaevripidou I, Theodosiou A, Syrrou M, Fuchs S, Hempel M, Huhle D, Liehr T, Ziegler M, Duesberg M, Velissariou V. Novel pericentric inversion inv(9)(p23q22.3) in unrelated individuals with fertility problems in the Southeast European population. *J Hum Genet*. 2020 May 13. doi: 10.1038/s10038-020-0769-z.

66. Siomou E, Giapros V, Papadopoulou Z, Pavlou M, Sapka K, Syrrou M. Calcium-Sensing Receptor Gene Polymorphisms and Idiopathic Hypercalciuria in Children. *Indian J Pediatr*. 2020 Jul 3. doi: 10.1007/s12098-020-03388-8. Online ahead of print. PMID: 32621171

67. Papadopoulos A., Chalmantzi V., Hyvönen M., Stellas D., **Syrrou M**, Fotsis T., Murphy C. Supporting data on Combined transcriptomic and phosphoproteomic analysis of BMP4 signaling in human embryonic stem cells Data in Brief, 2021, 106844, doi: 10.1016/j.dib.2021.106844

68. **Syrrou M**, Batistatou A, Zoubouli M, Pampanos A. Mythological figures in art and genetics: Current perspectives on cyclopia and chimerism. *Am J Med Genet C Semin Med Genet*. 2021 Jun;187(2):235-239. doi: 10.1002/ajmg.c.31893. Epub 2021 May 13. PMID: 33982348.

69.Theodoridou, D.; Christodoulides, P.; Zakopoulou, V.; **Syrrou, M**. Developmental Dyslexia: Environment Matters. *Brain Sci*. 2021, 11, 782. <https://doi.org/10.3390/brainsci11060782>

70. Papageorgiou MP, Theodoridou D, Nussbaumer M, **Syrrou M**, Filiou MD. Deciphering the Metabolome under Stress: Insights from Rodent Models. *Curr Neuropharmacol*. 2023 Jul 13. doi: 10.2174/1570159X21666230713094843. Epub ahead of print. PMID: 37448366.

1. **Syrrou M**, Batistatou A, Zoubouli M, Pampanos A. Mythological figures in art and genetics: Current perspectives on cyclopia and chimerism. *Am J Med Genet C Semin Med Genet*. 2021 Jun;187(2):235-239. doi: 10.1002/ajmg.c.31893. Epub 2021 May 13. PMID: 33982348.
2. Sismani C, Rapti SM, Iliopoulou P, Spring A, Neroutsou R, Lagou M, Robola M, Tsitsopoulos E, Kousoulidou L, Alexandrou A, Papaevripidou I, Theodosiou A, Syrrou M, Fuchs S, Hempel M, Huhle D, Liehr T, Ziegler M, Duesberg M, Velissariou V. Novel pericentric inversion inv(9)(p23q22.3) in unrelated individuals with fertility problems in the Southeast European population. *J Hum Genet*. 2020 May 13. doi: 10.1038/s10038-020-0769-z.
3. Zakopoulou V, Vlaikou, A-M, Darsinou M, Papadopoulou, Z, Alexiou, G.A, Bougias, H, Sifaka, V., Chrousos, G. P, **Syrrou, M.**, Michaelidis, Th. Linking Early Life Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Functioning, Brain Asymmetries, and Personality Traits in Dyslexia: An Informative Case Study. *Front Hum Neurosci*. 2019 Oct 1;13:327. doi: 10.3389/fnhum.2019.00327. eCollection 2019.
4. Papadopoulou Z, Vlaikou A-M, Theodoridou D, Komini C, Chalkiadaki G, Vafeiadi M, Margetaki K, Trangas Th, Turck CW, Syrrou M, Chatzi L, Filiou MD. Unraveling the serum metabolomic profile of post-partum depression (in press). *Frontiers in Neuroscience, section Neuropharmacology*. *Front Neurosci*. 2019 Aug 23;13:833. doi: 10.3389/fnins.2019.00833. eCollection 2019.
5. Vlaikou AM, Kouroupis D., Sgourou A., Markopoulos G.S., Bagli E., Markou M, Papadopoulou Z., Fotsis T., Nakos G., Lekka M-E, E., **Syrrou M**. Mechanical stress affects methylation pattern of *GNAS* isoforms and osteogenic differentiation of hAT-MSCs. *BBA - Molecular Cell Research* 1864 (2017) 1371-1381
6. Dimitriadou E, Noutsopoulos D, Markopoulos G, Vlaikou AM, Mantziou S, Traeger-Synodinos J, Kanavakis E, Chrousos GP, Tzavaras T, **Syrrou M**. Abnormal DLK1/MEG3 imprinting correlates with decreased HERV-K methylation after assisted reproduction and preimplantation genetic diagnosis. *Stress*. 16 ( 6):689-697, 2013.
7. Nazaryan L, Stefanou E.G., Hansen C, Kosyakova N, Bak M, Sharkey FH, Mantziou T, Papanastasiou AD, Velissariou V., Liehr T, **Syrrou M**, Niels Tommerup N "The strength of combined cytogenetic and mate-pair sequencing techniques illustrated by a germline chromothripsis rearrangement involving FOXP2" *Eur J Hum Genet*. 2014 Mar;22(3):338-43.
8. Syrrou M, Georgiou I, Grigoriadou M, Petersen MB, Kitsiou S, Pagoulatos G, Patsalis PC. FRAXA and FRAXE prevalence in patients with nonspecific mental retardation in the hellenic population. *Genet Epidemiol* 15: 103-109, 1998
9. Syrrou M, Georgiou I, Patsalis PC, Bouba I, Adonakis G, and Pagoulatos GN. Fragile X premutations and (TA)<sub>n</sub> Estrogen receptor polymorphisms in women with ovarian dysfunction. *Am J Med Genet* 84 (3): 306-308, 1999.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Προπτυχιακά Μαθήματα

<b>2019- σήμερα</b>	Συνδιοργάνωση μαζί με την Καθηγήτρια Παθολογικής Ανατομίας κ. Άννα Μπατιστάτου του μαθήματος « Ανθρωπιστικά θέματα στην Ιατρική».
<b>2004- σήμερα</b>	Συμμετοχή στη διδασκαλία του Μαθήματος του Γ' εξαμήνου Βιολογία Ι του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
<b>2004- σήμερα</b>	Υπεύθυνη του μαθήματος επιλογής του Γ' εξαμήνου «Εισαγωγή στη Γενετική» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
<b>2004- σήμερα</b>	Διδασκαλία του μαθήματος επιλογής «Γενετική Ανθρώπου-Ιατρική Γενετική» του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
<b>1994- 2004</b>	Υπεύθυνη του μαθήματος επιλογής του Η' εξαμήνου «Κυτταρογενετική και μοριακή ανίχνευση μοριακών συνδρόμων» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
<b>1990-1992</b>	Διδασκαλία του μαθήματος «Κυτταρογενετική» στους φοιτητές του Βιολογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Κρήτης.
<b>1990-σήμερα</b>	Εργαστηριακή άσκηση φοιτητών του Γ' εξαμήνου του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

### Μεταπτυχιακά Μαθήματα

<b>2019- σήμερα</b>	ΔΠΜΣ "Επιστήμες του Περιβάλλοντος και Εκπαίδευση για την Αειφορία" (του Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών στο οποίο συμμετέχει και το Τμήμα Ιατρικής.συμμετοχή)
<b>2015- σήμερα</b>	ΜΠΣ ΒΒΕ (Βασικών Βιοιατρικών Επιστημών) -Υπεύθυνη Κατεύθυνσης
<b>2000- σήμερα</b>	ΔΔΠΜΣ Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Ιατρικό Τμήμα/ Τμήμα Χημείας/BET Παν/μιο Ιωαννίνων.(συμμετοχή-διδασκαλία)
<b>2006- 2008</b>	ΜΠΣ «Κυτταρογενετική», Ιατρική Σχολή Πανεπιστήμιο Πατρών(συμμετοχή)

### Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών/ συμμετοχή σε Τριμελείς και Επταμελείς Επιτροπές και επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

#### Διδακτορικές Διατριβές

**Σχεδιασμός και επίβλεψη** 6 Διδακτορικών Διατριβών, οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί και 3 που βρίσκονται σε εξέλιξη .

**Συμμετοχή** στην Τριμελή Επιτροπή 10 Διδακτορικών Διατριβών εκ των οποίων οι 5 έχουν ολοκληρωθεί, στην Επταμελή Επιτροπή 17 εκ των οποίων οι 16 έχουν ολοκληρωθεί και στην Συμβουλευτική Επιτροπή 5 Διατριβών Μεταπτυχιακής Ειδίκευσης που έχουν ολοκληρωθεί.

#### Διπλωματικές Εργασίες

**Σχεδιασμός και επίβλεψη** 14 Διπλωματικών Εργασιών για την απόκτηση πτυχίου φοιτητών των Τμημάτων «Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής» του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και «Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων , οι οποίες ολοκληρώθηκαν και 3 Διπλωματικών Εργασιών που βρίσκονται σε εξέλιξη. Ακόμα ήμουν υπεύθυνη από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων για 6 Διπλωματικές εργασίες οι οποίες εκπονήθηκαν σε Ερευνητικά και Διαγνωστικά Εργαστήρια των Αθηνών.

## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ-ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Οργάνωση εργαστηρίου

<b>1990- 2006-</b>	Δημιουργία, οργάνωση, ανάπτυξη και λειτουργία της Μονάδας Κυτταρογενετικής του Εργαστηρίου Γεν. Βιολογίας . Η Μονάδα αυτή είναι η πρώτη που λειτούργησε στη ΒΔ Ελλάδα και παρείχε κυτταρογενετικές και μοριακές διαγνωστικές υπηρεσίες τόσο τις Κλινικές του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων και του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων (Χατζηκώστα) όσο και στον ευρύτερο ιατρικό χώρο της ΒΔ Ελλάδας.
--------------------	--

### Οργάνωση μαθημάτων

<b>2015</b>	Οργάνωση της Κατεύθυνσης «Κυτταρογενετικής» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Βασικών Βιοιατρικών Σπουδών» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
<b>2004- σήμερα</b>	Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του Γ' εξαμήνου «Εισαγωγή στη Γενετική» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
<b>2004- σήμερα</b>	Συν-οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος επιλογής «Γενετική Ανθρώπου-Ιατρική Γενετική» του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
<b>1994- 2004</b>	Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του Η' εξαμήνου «Κυτταρογενετική και μοριακή ανίχνευση μοριακών συνδρόμων» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

### Διοικητικό Έργο

Μέλος της Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων

Μέλος της επιτροπής Λόγου και Τέχνης

Μέλος της Επιτροπής έγκρισης Διδακτορικών Διατριβών των Κλινικοεργαστηριακού Τομέα

### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Γαλλικά, Αγγλικά, Γερμανικά

### ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

1. Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων
2. Συνδέσμος Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος (Πρόεδρος)
3. European Society of Human Genetics
4. European Society of Cytogenetics
5. DOHaD Society (International Society for Developmental Origins of Health and Disease)