

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ : Σύρρου Μαρίκα

Τίτλος: Καθηγήτρια Γεν. Βιολογίας/ Ιατρικής Γενετικής , Εργαστήριο Γεν. Βιολογίας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

A. Σπουδές

| | | | |
|--|---------------------|------|------------------|
| Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | Πτυχίο | 1981 | Βιολογίας |
| Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ, Αθήνα | Διδακτορικό Δίπλωμα | 1989 | Ιατρική Γενετική |

B. Ακαδημαϊκές θέσεις, Απασχόληση, Επιστημονική Δραστηριότητα, Εκπαίδευση

- 2016-** **Καθηγήτρια** Γενικής Βιολογίας /Ιατρικής Γενετικής Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2010-2016** **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια** Γενικής Βιολογίας/Ιατρικής Γενετικής, Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 1998-2010** **Επίκουρος Καθηγήτρια** Γενικής Βιολογίας/ Ιατρικής Γενετικής Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Υπεύθυνη της Μονάδας Κυτταρογενετικής του Εργαστηρίου.
- 2000- 2001** **Επισκέπτης Ερευνήτρια,** 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.
- 1990-1998** **Λέκτορας** 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.
- 1993 (Μάρτιος-Ιούνιος)** Μετεκπαίδευση σε τεχνικές Μοριακής Κυτταρογενετικής (φθορίζουσα υβριδοποίηση in situ) και τις εφαρμογές τους στην κλινική κυτταρογενετική

και τη χαρτογράφηση γονιδίων στο Πανεπιστήμιο Cambridge, Dept of Pathology-Μεγ. Βρετανία. Μετεκπαίδευση σε σύγχρονες μεθοδολογίες διάγνωσης γενετικών νοσημάτων (ανάλυση DNA) στο Εργαστήριο Γενετικής του Νοσοκομείου Addenbrooks , Cambridge, Μεγ. Βρετανία.

- 1995 (Ιανουάριος)** Μετεκπαίδευση σε νεότερες τεχνικές μοριακής Κυτταρογενετικής (συγκριτική υβριδοποίηση γονιδιωμάτων-CGH) στο Πανεπιστήμιο Nijmegen-Ολλανδία
- 1997 (Αύγουστος)** Μετεκπαίδευση σε νέες τεχνικές μοριακής διάγνωσης του συνδρόμου ευθραύστου X στο Ongwanada Resource Centre-Καναδάς (Cytogenetics & DNA Research & Autism Lab).
- 1986-1990** Κυτταρογενετίστρια στο Εργαστήριο Γενετικής της Α' Παιδιατρικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, Νοσοκομείο Παιδών «Αγία Σοφία». Συμμετοχή στο διαγνωστικό έργο και σε ερευνητικά προγράμματα.
- 1983-1986** Εκπαίδευση στην Κυτταρογενετική στο Εργαστήριο Γενετικής της Α' Παιδιατρικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Γ. Επιστημονικές εταιρείες

Member of the Hellenic Association of Medical Genetics

Member of the Panhellenic Society of Bioscientists

Member of the European Society of Human Genetics

Member of the European Society of Cytogenetics

Δ. Διδασκαλία

| Προπτυχιακά μαθήματα | |
|-----------------------------|---|
| 2004- | Μαθήματα “Βιολογία Ι&ΙΙ” 2ο και 3 ^ο εξάμηνο, φοιτητές Ιατρικής (Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων) |
| 2004- | “Εισαγωγή στη Γενετική” (Επιλεγόμενο μάθημα , 5 ^ο εξάμηνο (Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων) |
| 2004- | “Γενετική ανθρώπου- Ιατρική Γενετική” (Επιλεγόμενο μάθημα, 8 ^ο εξάμηνο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) |
| 1994-2004 | “Κλινική Κυτταρογενετική και Μοριακή Γενετική” (Επιλεγόμενο μάθημα , 7 ^ο εξάμηνο (Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων) |
| 1990-1992 | Παραδόσεις με θέμα «Κυτταρογενετική» στο Βιολογικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης) |

| | |
|---|---|
| 1990- | Εργαστηριακή άσκηση/φροντιστήρια (3 ^ο εξάμηνο Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων) |
| Μεταπτυχιακά μαθήματα | |
| 2018- | Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Επιστήμες του Περιβάλλοντος και Εκπαίδευση για την Αειφορία". (2ώρες/εβδομάδα, 1 ^ο εξάμηνο). Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων |
| 2015- | Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες”. Κατεύθυνση “Γενετική, Κυτταρογενετική και Επιδημιολογία”. (Υπεύθυνη για :Γενετική και Κυτταρογενετική, 2ώρες/εβδ 2 ^ο εξάμηνο. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων |
| 2000- | Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Βιοτεχνολογία”, (Κυτταρογενετική, γενετικοί δείκτες, 3ώρες/εξάμηνο), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων |
| 2006-2008 | Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Κυτταρογενετική”, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (4ώρες/εξάμηνο) |
| Διατριβές | |
| Σχεδιασμός και επίβλεψη 9 Διδακτορικών Διατριβών (οι 4 έχουν ολοκληρωθεί και οι 5 εκπονούνται. | |

Ε. Οργανωτικό έργο

| | |
|-----------------------------|--|
| Οργάνωση εργαστηρίου | |
| 1990-2006- | 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 | |
| 2015 | Οργάνωση της Κατεύθυνσης «Κυτταρογενετικής» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Βασικών Βιοιατρικών Σπουδών» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. |
| 2004- | Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του Γ' εξαμήνου «Εισαγωγή στη Γενετική» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων |

ΣΤ. 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. 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 Ορθοπεδική Κλινική και την ΜΕΝ του ΠΠΝΙ και θέμα « Έκτοπη οστεοποίηση»

Πρόσφατη χρηματοδότηση. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «INSPIRED - Ίδια Μέσα ΙΤΕ/IMBB» της Πράξης “The National Research Infrastructures on Integrated Structural Biology, Drug Screening Efforts and Drug target functional characterization-Inspired” με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002550. Τίτλος Υπεύθυνου: Αναπληρωτής Καθηγητής Μοριακής Γενετικής (ΤΒΕΤ - Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) και Συνεργαζόμενο μέλος στο Τμήμα Βιοιατρικών Ερευνών του IMBB - ΙΤΕ, Ιωάννινα. Φορέας χρηματοδότησης: ΕΠΑΝΕΚ - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία», ΕΣΠΑ 2014 - 2020. Έναρξη Προγράμματος: 03/09/2018. Προϋπολογισμός: 106500 ευρώ

ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

| | |
|---|-----------|
| Πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε ξενόγλωσσα επ. περιοδικά(SCI Journals): | 57 |
| Ανασκοπήσεις | 4 |
| Συμμετοχή σε βιβλία (Κεφάλαια) | 3 |
| Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια | 46 |
| Ανακοινώσεις σε ελληνικά συνέδρια | 49 |
| Σύνολο βιβλιογραφικών αναφορών [Google Scholar/Scopus (μόνο ετεροαναφορές)] | 3474/2356 |
| <i>h</i> Index (Google Scholar/Scopus) | 24/19 |
| Άθροισμα συντελεστή απήχησης | 213,534 |
| Μέσος συντελεστής απήχησης | 3,68 |

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)_n Estrogen receptor polymorphisms in women with ovarian dysfunction. *Am J Med Genet* 84 (3): 306-308, 1999.
18. Patsalis PC, Sismani C, Hettlinger 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, Ceconi 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 histoprognostic variables and c-erb-2 immunexpression. *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, Hurles 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. Dysmorphology 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-Hirschhorn 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. Kukuvtis 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, Chatzikyriakidou 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*).
37. Georgiou I, **Syrrou M**, Pardalidis N, Karakitsios K, Mantzavinos 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.
 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, Paraskevaides 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 Branchio-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. Vrekoussis T, Kalantaridou SN, Mastorakos G, Zoumaki 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*
 50. 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.
 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) *Mol Med Rep*. 2017 Dec;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.
 61. 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 Front Psychiatry*. 2019 Apr 18;10:220. doi: 10.3389/fpsy.2019.00220.Review
 62. Zakopoulou, V., Vlaikou, M., Darsinou, M., Alexiou, G.A., Bougias, H., Sifaka, V., **Syrrou, M**. Michaelidis, Th. The chain-link between early life HPA axis programming, brain asymmetries and personality traits, in dyslexia: A case study" (under review)
 63. Papadopoulou Z, Vlaikou A-M, Theodoridou D, Chaliadaki G, Vafeiadi M, Margetaki K, Turck CW, **Syrrou M**, Chatzi L, Filiou MD. Unraveling the serum metabolomic profile of post-partum depression (under review)