

Παρούσα θέση

Μεταδιδακτορικός ερευνητής – Επιστημονικός Συνεργάτης

Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΕΚΠΑ

Διεύθυνση εργασίας: Νοσοκομείο Παίδων «Η Αγία Σοφία», Χωρέμιο Ερευνητικό Εργαστήριο, Θηβών & Λεβαδείας, Γουδή, 11527.

Εκπαίδευση - Μετεκπαίδευση

Προπτυχιακή εκπαίδευση

2012: Πτυχίο Βιολογίας (Bachelor of Sciences, B.Sc.)

Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΕΚΠΑ

2010: Πτυχιακή εργασία

Εργαστήριο Μοριακής Οικολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΕΚΠΑ

«Μοριακή διερεύνηση της φυλογεωγραφίας του *S. Cingulata* στην Ελλάδα».

Μεταπτυχιακή εκπαίδευση

2020: Διδακτορική διατριβή (Ph.D.)

Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΕΚΠΑ

«Μελέτη υποмикροσκοπικών γονιδιωματικών αλλοιώσεων σε ασθενείς με αιματολογικές κακοήθειες της παιδικής ηλικίας με τη μέθοδο του συγκριτικού γενωμικού υβριδισμού σε μικροσυστοιχίες (aCGH)».

2024: Μεταδιδακτορική έρευνα (Post-Doctoral Research)

Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΕΚΠΑ

«Αξιολόγηση της διαγνωστικής απόδοσης και μελέτη σύνθετων δομικών χρωμοσωμικών ανακατατάξεων σε ασθενείς με νευροαναπτυξιακές διαταραχές με την μέθοδο οπτικής χαρτογράφησης του γονιδιώματος (Optical Genome Mapping, OGM)».

Μετεκπαίδευση στο εξωτερικό

2023: Department of Human Genetics, Radboud University Medical Center, Nijmegen, Netherlands

2024: Laboratory for Cytogenetics and Genome Research, Department of Human Genetics, University Hospital Leuven, KU Leuven, Belgium

Σύνοψη Ερευνητικού - Συγγραφικού Έργου

Ομιλίες μετά από πρόσκληση: 14

Πλήρεις πρωτότυπες ξενόγλωσσες δημοσιεύσεις μετά από κρίση: 23

Πρωτότυπες ξενόγλωσσες δημοσιεύσεις σε περιληπτική μορφή (abstracts): 14

Κεφάλαια σε ξενόγλωσσα βιβλία: 1

Δημοσιεύσεις στην Ελληνική μετά από κρίση: 1

Άλλα κείμενα: 4

Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια και επιστημονικές συναντήσεις: 26

Ανακοινώσεις σε εγχώρια συνέδρια και επιστημονικές συναντήσεις: 28

Διδακτικό έργο

Διδάσκων σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών καθώς και σε προγράμματα εξ'αποστάσεως εκπαίδευσης με αντικείμενο την Ιατρική Γενετική - Γενετική του Ανθρώπου.

- **Mitrakos AK**, Kosma K, Makrythanasis P, Tzetis, M. The Phenotypic Spectrum of 16p11.2 Recurrent Chromosomal Rearrangements. *Genes (Basel)* 2024, 15, 1053. DOI: 10.3390/genes15081053
- **Mitrakos A**, Kekou K, Tilemis FN, Svingou M, Papadimas G, Sofocleous C, Traeger-Synodinos J, Tzetis M. Nablus mask-like facial syndrome: Report of an atypical case with 8q21.3–q22.1 deletion. *Am J Med Genet A*. 2024 Jul 22:e63826. DOI: 10.1002/ajmg.a.63826
- **Mitrakos A**, Kosma K, Makrythanasis P, Tzetis M. Prenatal Chromosomal Microarray Analysis: Does Increased Resolution Equal Increased Yield? *Genes*. 2023; 14(8):1519. <https://doi.org/10.3390/genes14081519>
- Pantou A*, **Mitrakos A***, Kokkali G, Petroutsou K, Tounta G, Lazaros L, Dimopoulos A, Sfakianoudis K, Pantos K, Koutsilieris M, Mavrou A, Kanavakis E, Tzetis M. The impact of preimplantation genetic testing for aneuploidies (PGT-A) on clinical outcomes in high risk patients. *J Assist Reprod Genet*. 2022 Mar 25. doi: 10.1007/s10815-022-02461-9. PMID: 35338417. ***Equally contributing first authors.**
- **Mitrakos A**, Lazaros L, Pantou A, Mavrou A, Kanavakis E, Tzetis M: Coffin-Siris Syndrome 4-Related Spectrum in a Young Woman Caused by a Heterozygous *SMARCA4* Deletion Detected by High-Resolution aCGH. *Mol Syndromol*, 2020; 11527.
- **Mitrakos A**, Kattamis A, Katsibardi K, Papadimitriou S, Kitsiou-Tzeli S, Kanavakis E, et al.: High resolution Chromosomal Microarray Analysis (CMA) enhances the genetic profile of pediatric B-cell Acute Lymphoblastic Leukemia patients. *Leuk Res* 2019; 83:106177.
- Kosma K, **Mitrakos A**, Sofocleous C, Papadimas G, Fryssira H, Kitsiou-Tzeli S, et al.: A Female Patient with Xq28 Microduplication Presenting with Myotubular Myopathy, Confirmed with a Custom-Designed X-array. *Neuropediatrics* 2018;29–31.
- Oikonomakis V, Kosma K, **Mitrakos A**, Sofocleous C, Pervanidou P, Syrmou A, et al.: Recurrent copy number variations as risk factors for autism spectrum disorders: Analysis of the clinical implications. *Clin Genet* 2016; 89:708–718.

Συνεισφορά ως κριτής (reviewer) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. **Journal of Autism and Developmental Disorders**
2. **Journal of Assisted Reproduction and Genetics**
3. **Molecular Cytogenetics**
4. **BMC Pediatrics**
5. **BMC Medical Genomics**

Συμμετοχή σε επιστημονικές εταιρίες

- Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου και Υπεύθυνος Επικοινωνίας και Ενημέρωσης του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος (ΣΙΓΕ) για την περίοδο 2024-2026.
- Μέλος του **European Society of Human Genetics (ESHG)**
- Μέλος του **European Society for Human Reproduction and Embryology (ESHRE)**
- Μέλος του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος (ΣΙΓΕ)
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Αναπαραγωγικής Ιατρικής (ΕΕΑΙ)