

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Μαριάνθη Γεωργίτση, PhD

Θέση	Επίκουρη Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (ΤΜΒΓ) με γνωστικό αντικείμενο «Γενετική και Μοριακή Βάση Ασθενειών»
Προπτυχιακή Εκπαίδευση	<ul style="list-style-type: none"> • 2004: Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα • 2002-2003: Πρόγραμμα ERASMUS, Τμήμα Ιατρικών Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο της Ήμεα, Σουηδία
Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση	<ul style="list-style-type: none"> • 2013-2014: Μεταδιδακτορική έρευνα, ΤΜΒΓ, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα • 2010-2013: Μεταδιδακτορική έρευνα, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ρίο, Ελλάδα • 2009: Μεταδιδακτορική έρευνα, Τμήμα Κυτταρικής Βιολογίας, Erasmus Medical Center, Rotterdam, Ολλανδία • 2008: Διδακτορικό Δίπλωμα στην Ιατρική Γενετική, Τμήμα Ιατρικής Γενετικής, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο του Helsinki, Φινλανδία • 2005: Μεταπτυχιακή εκπαίδευση στη Μοριακή Ιατρική και Ανοσολογία – Από τη βασική έρευνα στις κλινικές εφαρμογές, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα
Ερευνητικά ενδιαφέροντα	<ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη γενετικής και μοριακής βάσης γενετικών νοσημάτων του ανθρώπου (κληρονομικός καρκίνος, αιμοσφαιρινοπάθειες, νευροεκφυλιστικές νόσοι) • Μελέτες συσχέτισης γονιδιωματικής κλίμακας και γενετική αρχιτεκτονική του ανθρώπινου γονιδιώματος – Γενετική επιδημιολογία (συχνών νοσημάτων) • Μελέτη της ποικιλομορφίας του ανθρώπινου γονιδιώματος ως συνιστώσα για τον καθορισμό πολυπαραγοντικών νοσημάτων (νευροαναπτυξιακά, μεταβολικά, αυτοάνοσα)
Βραβεία- Διακρίσεις και Βιβλιομετρικά δεδομένα	<p>ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2013-2015: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) – Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ για μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα (Πρόγραμμα SIEMENS 2013-2015) • 2010-2011: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) – Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα (κατηγορία 013.010 – Βιολογία) • 2009: Erasmus Medical Center, Stem Cells in Development and Disease program – Rotterdam, Ολλανδία: Υποτροφία έρευνας βραχείας διάρκειας (μεταδιδακτορικό) • 2009: European Molecular Biology Organization (EMBO): Υποτροφία έρευνας βραχείας διάρκειας (μεταδιδακτορικό επίπεδο) στην Ολλανδία • 2005-2008: Οκτώ (8) υποτροφίες έρευνας από κοινωφελή ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα της Φινλανδίας (διδακτορικό επίπεδο) • 2007-2008 και 2008-2009: Κοινωφελές Ίδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης • 2005-2006 και 2006-2007: Κοινωφελές Ίδρυμα Α. Μποδοσάκη <p>ΒΡΑΒΕΙΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2012: ΒΡΑΒΕΙΟ L'OREAL-UNESCO “Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη” - Ελληνική Εθνική Επιτροπή UNESCO • 2010: Βραβείο Γαρδίκη-Κουΐδου για μεταδιδακτορικούς ερευνητές - Ελληνική Εταιρία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB) <p>ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scopus (πρόσβαση στις 11/12/2024): 54 άρθρα (2006-2024) // 2.798 αναφορές, 2.721 ετεροαναφορές, <i>h index</i> 23 • 54 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- Αξιολογήτρια σε 10 διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε μία προκήρυξη για χρηματοδότηση έρευνας εξωτερικού [Ηνωμένο Βασίλειο, Medical Research Council (Σεπτέμβριος 2020) - grant reference MR/V013513/1]
- Επιβλέπουσα σε έξι M.Sc. διατριβές και σε 14 πτυχιακές διπλωματικές εργασίες - Μέλος σε πέντε επταμελείς επιτροπές εξέτασης υποψηφίων διδασκτόρων
- Δύο συμμετοχές σε διοργάνωση συνεδρίων, μία συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή περιοδικού, 20 ομιλίες ως προσκεκλημένη ομιλήτρια
- >30 ανακoinώσεις σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια

Ανταγωνιστικές Χρηματοδοτήσεις

- **2023-** : ECOeDNA, Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Πράσινο Ταμείο, ως μέλος
- **2023-** : «Βελτίωση της κατάστασης διατήρησης του *Pinus heldreichii* σε εθνικό επίπεδο μέσω παραδοσιακών και καινοτόμων μεθόδων», Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Πράσινο Ταμείο, ως μέλος
- **2016-2017: ΕΛΚΕ ΑΠΘ** – «Μελέτη της μετα-μεταγραφικής ρύθμισης του μεταφορέα χοληστερόλης *ABCA1* από τα *miR-33a/b*, σε ασθενείς με Σακχαρώδη Διαβήτη Τύπου 2 και ασυνήθιστα υψηλή HDL», ως Επιστημονικά Υπεύθυνη
- **2013-2018: FP7-HEALTH-2011** – “EMTICS - European Multicenter Tics In Children Studies: Translating pre-clinical results into therapies” (Grant No 278367), ως μέλος
- **Κοινοφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση – Επιστημονικές Μελέτες 2015** - “Μελέτη γενετικής συσχέτισης του επαγόμενου από το φλεγμονόσωμα NLRP3 μονοπατιού με τη Μυασθένεια στον Ελληνικό πληθυσμό”, ως μέλος
- **Διμερής Συνεργασία Ε&Τ Ελλάδας-Γαλλίας (2013-2015)** - ΕΣΠΑ 2007-2013 - “Exploring the role of the histaminergic pathway in the etiopathogenesis of Gilles de la Tourette Syndrome - **TSGeneExpress**”, ως μέλος
- **ΘΑΛΗΣ (2012-2015)** - ΕΣΠΑ 2007-2013 - “**GR-DIAGENES: Η γενετική αρχιτεκτονική του Σακχαρώδη Διαβήτη Τύπου 2 στον Ελληνικό πληθυσμό**”, ως μέλος

Ενδεικτικές πρόσφατες δημοσιεύσεις (* κοινή συνεισφορά)

1. Vierimaa O*, Georgitsi M*, ..., Aaltonen LA (2006). Pituitary Adenoma Predisposition caused by germline mutations in the *AIP* gene. *Science* 312(5777): 1228-1230.
2. Georgitsi M*, Raitila A*,, Aaltonen LA (2007). Molecular diagnosis of pituitary adenoma predisposition, caused by *aryl hydrocarbon receptor interacting protein* gene mutations. *Proc Natl Acad Sci USA* 104(10):4101-4105.
3. Borg J*, Papadopoulos P*, Georgitsi M*,, Philipsen S (2010). Haploinsufficiency for the erythroid transcription factor *KLF1* causes Hereditary Persistence of Fetal Hemoglobin. *Nat Genet* 42(9):801-805.
4. Georgitsi M (2010). MEN-4 and other multiple endocrine neoplasias due to cyclin-dependent kinase inhibitors (p27^{Kip1}, p18^{INK4C}) mutations. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab* 24(3):425-437.
5. Alexander J*, Potamianou H*,, Georgitsi M (2016). Targeted Re- Sequencing Approach of Candidate Genes Implicates Rare Potentially Functional Variants in Tourette Syndrome Etiology. *Front Neurosci* 10:428, eCollection 2016.
6. Alexander J, Strobel T, Georgitsi M, et al. (2019). Neuropathology-driven whole-genome sequencing study points to novel candidate genes for healthy brain aging. *Alzheimer Dis Assoc Disord* 33(1):7-14.
7. Georgitsi M* et al. (2021). The polygenic nature and complex genetic architecture of Specific Learning Disorder. *Brain Sci* 11(5):631. **Special Issue Featured Paper**
8. Topaloudi A,, Georgitsi M*, Paschou P* (2022). A Myasthenia Gravis genome-wide association study implicates *AGRN* as a risk locus. *J Med Genet* 59(8):801-809.
9. Topaloudi A,, Georgitsi M, Drineas P, Paschou P (2023). PheWAS and cross-disorder analysis reveal genetic architecture, pleiotropic loci and phenotypic correlations across 11 autoimmune disorders. *Front Immunol* 14: 1147573.
10. Tsetsos F,, PGC TS Working Group; TSAICG; TSGeneSEE Initiative; EMTICS Collaborative Group; TS-EUROTRAIN Network; TIC Genetics Collaborative Group;, Georgitsi M, Hoekstra PJ, Paschou P. (2024). Genome-wide Association Study points to novel locus for Gilles de la Tourette Syndrome. *Biol Psychiatry* 96(2):114-124.

