

# Μαριάνθη Λογοθέτη

**Διεύθυνση:** Φραγκοκκλησιάς 47, 15125 Μαρούσι, Αθήνα

**Τηλέφωνο επικοινωνίας:** +30 6976499922

**E-mail:** marianthilogotheti@gmail.com

**Ημερομηνία Γέννησης:** 01.11.1986

**Διδάκτωρ Βιοϊατρικής**

**Χημικός Μηχανικός, Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος**

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01/2020 – σήμερα	Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών ΙΚΥ: Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (τίτλος μεταδιδακτορικής έρευνας: Μελέτη του μικροβιώματος στο αίμα ασθενών με σχιζοφρένεια” )
04/2019 – 12/2019	Πρόγραμμα «BioS: Ψηφιακές Δεξιότητες στην Υπολογιστική Βιολογία για Επαγγελματίες Υγείας» εγκεκριμένο στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Erasmus: Καθηγητής/ερευνητής στον τομέα της διδασκαλίας ψηφιακών δεξιοτήτων/βιοπληροφορικής σε επαγγελματίες υγείας.
02/2017 – σήμερα	Enios Applications IKE: Μηχανικός R&D (Τομείς: Βιοπληροφορική, Πωλήσεις B2B).
01/2019 – σήμερα	Ερευνητικό έργο: «Synthetic Biology: From Omics Technologies to Genomic Engineering» , Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: Ερευνητικός Συνεργάτης (Τομείς: Μεταβολική Μηχανική, Βιοπληροφορική).
01/2018 – 06/2018	Πρόγραμμα PAMELA (Prioritization and pathway Analysis by Machine Learning/ Applied in Congenital Heart Defects)-Πρόγραμμα καινοτομίας χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση: Βιοπληροφορικός (Τομέας: Ανάλυση γονιδιωματικών δεδομένων).
06/2017 – 08/2017	Ερευνητικό πρόγραμμα INNOCENT: Ερευνητής στον τομέα της Γονιδιωματικής (Innovative Nanopharmaceuticals: Targeting Breast Cancer Stem Cells by a Novel Combination of Epigenetic and Anticancer Drugs with Gene Therapy)
07/2018 - 08/2018	Ερευνητικό πρόγραμμα INNOCENT: Ερευνητής στον τομέα της Γονιδιωματικής (Innovative Nanopharmaceuticals: Targeting Breast Cancer Stem Cells by a Novel Combination of Epigenetic and Anticancer Drugs with Gene Therapy)
11/2014 – 03/2015	Ερευνητικό πρόγραμμα POM/Ογκογόνες Μεταλλάξεις στους καρκίνους του Στήθους και του Εντέρου: Ανάπτυξη Στοχευμένων Αντικαρκινικών Φαρμάκων και Διαγνωστικών Μεθόδων: Ερευνητικός Συνεργάτης (Τομέας: Βιοπληροφορική/ Ανάλυση γονιδιωματικών δεδομένων).
01/2014 – 06/2015	Ερευνητικό πρόγραμμα Simple/Ολοκληρωμένη Διεργασία Παραγωγής Βιοαιθανόλης από Ελληνική Λιγνινοκυτταρινούχα Βιομάζα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: Ερευνητικός Συνεργάτης (Τομείς: Μεταβολική Μηχανική, Καύσιμα).
06/2011 – 12/2016	Ερευνητικός Συνεργάτης στο Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (Τομείς: Βιοπληροφορική, Μεταβολική Μηχανική).
09/2010 – 04/2011	Ερευνητικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Ενζυμικής και Συνθετικής Βιοτεχνολογίας, Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (Τομέας: Βιοτεχνολογία).
07/2008 – 08/2008	Εργοστάσιο Persico-Ivi: Πρακτική άσκηση στο τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου και Ασφάλειας (Τομέας: Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών).

04/2007	Ερευνητικό πρόγραμμα: «Διαχείριση του συστήματος ποιότητας του δικτύου πρατηρίων βενζίνης της Revoil», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: Ερευνητικός Συνεργάτης (Τομέας: Καύσιμα).
---------	---

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

05/2012 – 12/2016	<b>Διδάκτωρ Ιατρικής σχολής με εξειδίκευση στην Βιοϊατρική.</b> Örebro University, Σουηδία <i>Διδακτορική Διατριβή: Συνδυασμός Μεθοδολογιών Λειτουργικής Γονιδιωματικής και Εξόρυξης Δεδομένων για τη Μελέτη της Σχιζοφρένειας και της Διπολικής Διαταραχής. (Integration of Functional Genomics and Data Mining Methodologies in the Study of Schizophrenia and Bipolar Disorder)</i>
09/2004 – 09/2010	<b>Χημικός Μηχανικός</b> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Κατεύθυνση: Τρόφιμα – Βιοτεχνολογία <i>Διπλωματική εργασία: Διατήρηση ψωμιού του τοστ με χρήση φυσικών αντιμικροβιακών. Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Κωνσταντίνα Τζιά.</i>
09/1998 – 06/2004	<b>Βαρβάκειο Πειραματικό Γυμνάσιο – Λύκειο</b>

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

-Διδακτική εμπειρία σε προπτυχιακούς φοιτητές 9 <sup>ου</sup> εξαμήνου/ εργαστήριο Βιοτεχνολογίας (Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)
-Διδασκαλία σε μαθήματα πρακτικής εξάσκησης βιοπληροφορικών εργαλείων γενομικής ανάλυσης και μεταβολικών δικτύων, στα πλαίσια workshop Συστημικής Βιολογίας: «PhD Course in Systems Biology, Αθήνα». Οργανωτές: Örebro University σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
-Επίβλεψη σε διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακών και προπτυχιακών φοιτητών στον τομέα της Βιοπληροφορικής
-Εμπειρία στην εκπαίδευση ενηλίκων στο Ανοιχτό Πανεπιστήμιο των Φίλων του Λαού

## ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Εργαστηριακή εμπειρία στην Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία	Μοριακές τεχνικές ανάλυσης DNA και ειδικότερα αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), απομόνωση γενετικού υλικού από ανθρώπινα κύτταρα (DNA, RNA) /καλλιέργεια ανθρώπινων κυττάρων δερματικών ινοβλαστών, καλλιέργεια βακτηριακών κυττάρων υπό ασηπτικές συνθήκες, απομόνωση πλασμιδιακού DNA, χημικός μετασχηματισμός και ηλεκτροδιάτρηση του πλασμιδίου DNA σε κύτταρα E.coli, ηλεκτροφόρηση DNA
Συγγραφή	Συγγραφή επιστημονικών άρθρων και προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων (στην αγγλική και ελληνική γλώσσα)
Καύσιμα	Ποιοτικός Έλεγχος
Τρόφιμα	Ποιοτικός και οργανοληπτικός έλεγχος
Βιοπληροφορική	-R, Matlab, Python -Διαχείριση και ανάλυση –omic δεδομένων, όπως γονιδιωματικών και μεταβολομικών δεδομένων -Μοντελοποίηση του μεταβολισμού μικροοργανισμών με βιοτεχνολογικό ενδιαφέρον μέσω συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, αξιοποιώντας εργαλεία Βιοπληροφορικής -Ανάπτυξη ολοκληρωμένων λύσεων για την ανάλυση δεδομένων αλληλούχισης νέας γενιάς -Ανάπτυξη ρών εργασίας και χρήση μεθοδολογιών μηχανικής μάθησης για την ανακάλυψη βιοδεικτών και την ιεράρχηση στόχων σε διάφορες ασθένειες -Ανάλυση μεταγονιδιωματικών δεδομένων μέσω της πλατφόρμας αυτοματοποιημένης ανάλυσης μεγονιδιωματικών δεδομένων ANASTASIA.

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

---

03/2019	Logotheti M, Chatziioannou A, Venizelos, Kolisis F (2019) Recent Advancements in Bipolar Disorder studies through Genomic, Epigenomic and Metagenomic Approaches. J Psychiatry Psychol Res, 2(1): 56-66.
01/2018	Lhomond S, Avril T, Dejeans N, Voutetakis K, Doultinos D, McMahon M, Pineau R, Obacz J, Papadodima O, Jouan F, Bourien H, Logotheti M, Jégou G, Pallares-Lupon N, Schmit K, Le Reste PJ, Etcheverry A, Mosser J, Barroso K, Vauléon V, Maurel M, Samali A, Patterson J, Pluquet O, Hetz C, Quillien V, Chatziioannou A, Chevet E (2018) Dual IRE1 RNase functions dictate glioblastoma development. EMBO molecular medicine, e7929. _Q1 (λίστα Scimago)
11/2016	Logotheti M, Pilalis E, Venizelos N, Kolisis F, Chatziioannou A (2016) Development and validation of a skin fibroblast biomarker profile for schizophrenic patients. AIMS Bioengineering 3(4): 552-565.
09/2016	Logotheti M, Pilalis E, Venizelos N, Kolisis F, Chatziioannou A (2016) Studying Microarray Gene Expression Data of Schizophrenic Patients for Derivation of a Diagnostic Signature through the Aid of Machine Learning. Biometrics & Biostatistics International Journal 4(5): 00106.
11/2015	Logotheti M, Papadodima O, Chatziioannou A, Venizelos N, Kolisis F (2015) Gene Expression Analysis of Fibroblasts from Patients with Bipolar Disorder. Journal of Neuropsychopharmacology & Mental Health 1: 103.
11/2012	Logotheti M, Papadodima O, Venizelos N, Chatziioannou A, Kolisis F (2013) A Comparative Genomic Study in Schizophrenic and in Bipolar Disorder Patients, Based on Microarray Expression Profiling Meta-Analysis. The Scientific World Journal 2013: 14. _ Q2 (λίστα Scimago)

---

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

---

Αγγλικά	C2 Certificate of Proficiency University of Michigan και C2 Certificate of Proficiency University of Cambridge
Γερμανικά	C2 Kleines Deutsches Sprachdiplom, Goethe Institut

---

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

---

05/2019	12 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα, Ελλάδα (αναρτημένη παρουσίαση με τίτλο: “Μεταβολομική ανάλυση του θερμοσταθερού βακτηρίου <i>Geobacillus kaustophilus</i> με στόχο την κατασκευή βιολογικού θερμοσασί”)
09/2018	17 <sup>th</sup> European Conference on Computational Biology, 8-12 September 2018, Athens, Greece
06/2018	Empowering Personalized Medicine through Digital Solutions-PERMIDES Conference 2018 (προφορική παρουσίαση με τίτλο: “Prioritization and pathway analysis by machine learning”)
10/2016	16th Annual Meeting of the ICGP & 5th International Congress on Psychiatry and the Neurosciences, Athens, Greece (αναρτημένη παρουσίαση με τίτλο: “Development and validation of a skin fibroblast biomarker profile for schizophrenic patients”)
06/2015	12th World Congress of Biological Psychiatry, 14 - 18 June 2015, Athens, Greece (προφορική παρουσίαση με τίτλο: “Gene Expression Analysis of Fibroblasts from Patients with Bipolar Disorder”)

---

---

04/2015	6th Mikrobiokosmos Conference 2015, New Horizons in the Micro World, Athens, Greece (αναρτημένη παρουσίαση με τίτλο: “Εφαρμογή μεταβολικής μηχανικής στο μικροοργανισμό <i>Zygomonas mobilis</i> μέσω <i>in silico</i> μεθόδων με στόχο τη βελτιωμένη παραγωγή αιθανόλης”)
11/2014	2nd Joint International Psychiatric Congress, Athens, Greece (αναρτημένη παρουσίαση με τίτλο: “Computational system analysis of tyrosine metabolic pathway in fibroblast cells as a tool for studying the biochemical background of mental diseases”)
12/2013	64th National Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Eugenides Foundation, Athens, Greece (αναρτημένη παρουσίαση με τίτλο: “Dynamic miRNA profiling of BMP4 induced osteogenesis in bone marrow mesenchymal stem cells”)
05/2013	“Training the Next Generation of scientists in Metagenomics”, a training event/ workshop. HotZyme Project, Athens, Greece
12/2012	Congress event consisting of the World Psychiatric Association Thematic Conference on Intersectional Collaboration: “The Multidisciplinary Facets of Psychiatry,” the “4th European Congress of the International Neuropsychiatric Association: Overlap and Integration in Neuropsychiatry” and the “First Interdisciplinary Congress on Psychiatry and Related Sciences”, Athens, Greece (αναρτημένη παρουσίαση με τίτλο: “A comparative genomic study in schizophrenic and in bipolar disorder patients based on microarray expression profiling meta-analysis”)
11/2012	Gene regulation: from DNA sequence to nuclear structure, Eugenides Foundation, Athens, Greece (αναρτημένη παρουσίαση με τίτλο: “Integration of gene expression alterations in schizophrenic and bipolar disorder patients in relation to the transport biochemical mechanisms of the cell”)
10/2012	5th Life Sciences Research Conference: ‘From new disease biomarkers and target identification to development of novel therapeutics’, National Hellenic Research Foundation, Örebro University, Athens, Greece
07/2012	6th International Summer School on Emerging Technologies in Biomedicine, “Bioinformatics and Systems Biology Approaches for the Analysis of Complex Biological Networks”, Patras, Greece
11/2011	1st International Forum, Life Sciences & Cancer; from prevention to treatment, Hellenic Society of Oncology, Athens, Greece
10/2011	4th Swedish-Hellenic Life sciences conference and course on Systems Biology, National Hellenic Research Foundation, Örebro University, Athens, Greece

---