



Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Ιωάννα Μαρουλάκου, Ph.D.

Θέση:

Καθηγήτρια Γενετικής του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (ΤΜΒΓ)

Διευθύντρια του Εργαστηρίου Γενετικής & Γονιδιωματικής του Καρκίνου και Χρόνιων Ασθενειών του ΤΜΒΓ, ΔΠΘ

Εκπαίδευση/

1984 B.Sc. in Biology, University of Athens, Athens Greece

1990 Ph.D in Biology, University of Athens, Athens Greece

Εξειδίκευση:

1991-1996: Postdoc in Molecular Oncology, National Cancer Institute, NIH, USA

Ερευνητική

Εμπειρία

&

Θέσεις:

1984-1990: Graduate Student, Laboratory of Biology, School of Health Sciences, University of Athens, Athens, Greece

1988: Guest Investigator Fellowship, Laboratory of Cell Biology, Rockefeller University, New York, USA

1991-1996: Post-doctoral Fellow, Laboratory of Molecular Oncology, National Cancer Institute, USA

1991-1996: Post-doctoral Fellow, Laboratory of Molecular Oncology, National Cancer Institute, USA

1996-2003: Assistant Professor, Dept. of Medicine, Medical University of South Carolina, Charleston, USA

2003-2009: Assistant Professor, Dept. of Medicine, Tufts University School of Medicine, Boston, USA

2003-2009: Investigator, Molecular Oncology Research Institute, Tufts NEMC, Boston, USA

2009: Associate Professor, Dept. of Pharmacology and Toxicology, Cancer Institute, UMMC, Jackson, USA

2010–today: Professor of Genetics, Dept. of Molecular Biology and Genetics (MBG), Democritus University of Thrace, (DUTH)

Ερευνητικά

Ενδιαφέροντα:

-Genetically engineered animal models of human disease.

-Mechanisms of cancer development and progression.

-Tumor dormancy and recurrence.

-Effects of Cancer Drugs in Brain & Behavior

-Biomarkers, in the early phase and the evolutionary stages of Alzheimer's disease

-Epigenetic dysregulation in Alzheimer's disease

-Novel genetically engineered mouse model systems, ex vivo cultures of organoids and tissue.

-Genomics and computational biology.



Επιστημονικές

**Δραστηριότητες:
Θέσεις &
Διακρίσεις**

2013-2014 Deputy Chair of the Department of MBG, DUTH,
2013-2018 Director of the MscProgramme “*Translational Research in Biomedicine*” at MBG
2018- 2021 President of the Research Ethics Committee at DUTH
2010- 2020 Director of Laboratory “*Population Genetics and Evolution*” at MBG
2020- today Director of Laboratory “*Genetics & Genomics of Cancer and Chronic Diseases*” at MBG

**Διακρίσεις
&
Βραβεία**

9/86-9/90 National Graduate Fellowship, University of Athens, Greece
9/87 Grant from European Training Programme (ETP) in Italy
6/88-12/88 Guest Investigator Fellowship, Laboratory of Cell Biology, Rockefeller University, USA
6/91-6/93 Fogarty Fellowship, Laboratory of Molecular Oncology, National Cancer Institute (NCI), NIH, USA
6/93-5/96 Renewal of Fogarty Fellowship, Laboratory of Molecular Oncology, NCI, NIH, USA

**Διακρίσεις-
Μέλος
Επιστημονικών
Συλλόγων
&
Βιβλιομετρικά
Δεδομένα**

Member, American Association for Cancer Research
Member, American Association for the Advancement of Science
Member, *European Association for Cancer Research*
Member, Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology
Member, Hellenic Association of Medical Geneticists
Supervisor in 8 Ph.D. theses, 17 M.Sc. theses, 35 B.Sc. theses,
Advisory committee member in 11 Ph.D. theses
>60 abstracts in international and national conferences
38 publications in peer-reviewed international journals,
>3756 citations (Scholar), h-index 27(Scholar) (12/2025).

**Ανταγωνιστικές
Χρηματοδοτήσεις
(Ενδεικτικά έργα)**

1. Τίτλος και κωδικός Έργου: «Υποστήριξη δράσεων φιλοξενίας για την ενίσχυση περιφερικών έργων φαινοτυπικής ανάλυσης» ΥΠ5 της Πράξης «InfrafrontierGR/Phenotypos: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για την Μοριακή και Συμπεριφορική Φαινοτυπική ανάλυση βιολογικών οργανισμών μοντέλων για τις χρόνιες εκφυλιστικές ασθένειες του ανθρώπου» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002135 Χρηματοδότηση: Ενίσχυση Ερευνητικών Υποδομών Εθνικής Εμβέλειας του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ).. Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 4.000.000,00 €. Προϋπολογισμός για το ΔΠΘ: €200.000,00.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ιωάννα Μαρουλάκου

2. Τίτλος και κωδικός Έργου: «Οργάνωση κόμβου μεταφραστικής έρευνας ΔΠΘ-EATRIS-GR» ΥΠ7.της Πράξης «EATRIS-GR / Υποδομή για την στήριξη προ-κλινικής και πρώιμης- φάσης κλινικής ανάπτυξης φαρμάκων, θεραπευτικών προϊόντων και βιοϊατρικών συσκευών» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5028091. Χρηματοδότηση: Ενίσχυση Ερευνητικών Υποδομών Εθνικής Εμβέλειας του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ).Συνολικός προϋπολογισμός έργου: Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 500.000,00 €. Προϋπολογισμός για το ΔΠΘ : €33.500,00. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ιωάννα Μαρουλάκου

3.Τίτλος και κωδικός Έργου: «InTechThrace: Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace, Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη» με κωδικό ΟΠΣ «Κωδικός MIS 5047285»Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 3.000.000,00 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μαρία Κόφφα

Ερευνήτρια -ΕΥ Υποδομής Infrafrontier GR/Phenotypes : Ιωάννα Μαρουλάκου

Δημοσιεύσεις:

Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις

Η επιστημονική της συμβολή έχει αναγνωριστεί μέσα από πολυάριθμες δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, οι οποίες είναι δημόσια προσβάσιμες μέσω του Google Scholar

GoogleScholar: <https://scholar.google.com/citations?user=sgSvkeoAAAAJ>

Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις

-
- Talli I, Dovrolis N, Oulas A, Stavrakaki S, Makedou K, Spyrou GM, **Maroulakou I**. Novel clinical, molecular and bioinformatics insights into the genetic background of autism. *Hum Genomics*. 2022 Sep 18;16(1):39.
- Dovrolis N, Nikou M, Gkrouzoudi A, Dimitriadis N, **Maroulakou I**. Unlocking the Memory Component of Alzheimer's Disease: Biological Processes and Pathways across Brain Regions. *Biomolecules*. 2022 Feb 6;12(2):263.
- Dovrolis N, Kolios G, Spyrou GM, **Maroulakou I**. Computational profiling of the gut-brain axis: microflora dysbiosis insights to neurological disorders. *Brief Bioinform*. 2019 May 21;20(3):825-841.
- Dovrolis N, Kolios G, Spyrou G, **Maroulakou I**. Laying in silico pipelines for drug repositioning: a paradigm in ensemble analysis for neurodegenerative diseases. *Drug Discov Today*. 2017 May;22(5):805-813.
- Iliopoulos D, Polytarchou C, Hatziapostolou M, Kottakis F, **Maroulakou IG**, Struhl K, Tsiachlis PN. MicroRNAs differentially regulated by Akt isoforms control EMT and stem cell renewal in cancer cells. *Science Signal*. 2009 Oct 13;2(92):ra62.
- Maroulakou IG**, Oemler W, Naber SP, Tsiachlis PN. Akt1 ablation inhibits, whereas Akt2 ablation accelerates, the development of mammary adenocarcinomas in Mouse Mammary Tumor Virus (MMTV)-ErbB2/Neu and PolyomaMiddle T mice. *Cancer Res* 2007; 67(1): 167-77(Corresponding Author). *Highlighted in the front page of "Cancer Research" as selected article from the January 1, 2007 issue.*
- Bowe, D. B., Kenney, N. J., Adereth Y. and **Maroulakou, I. G.**: Suppression of her2/neu mammary tumor growth in Cyclin D1-deficient mice is compensated for by cyclin E. *Oncogene*, 21:291-298, 2002 (corresponding author). *Highlighted in The New England Journal of Medicine, section Clinical Implications of Basic Research, entitled "The Reciprocal Dance between Cancer and Development" by Lewis A. Chodosh. 2002.Vol.347 (2):134-136.*
- Maroulakou, IG.**, Papas, TS., and Green, JE: Differential expression of ets-1 and ets-2 protooncogenes during murine embryogenesis. *Oncogene* 9: 1551-1565, 1994.
- Maroulakou, I. G.**, Anver, M., Garrett, L., and Green, J. E.: Prostate and breast cancer in transgenic mice carrying a rat C3(1) SV40 TAG fusion gene. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 91: 11236-11240, 1994.
-