

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Μαγκλάρα Αγγελική
Τόπος γέννησης: Αθήνα
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Τηλέφωνο: 26510-09032
Ηλεκτρονική διεύθυνση: magklara@uoi.gr

ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Κλινικής Χημείας**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- **Μέλος ΔΕΠ στο Βιοχημικό Εργαστήριο** του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων (ΠΓΝΙ)-Επιστημονικώς Υπεύθυνη της Μονάδας Υγρής Βιοψίας.
- **Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ-Ερευνήτρια** στο Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών- Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας.
- **Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ-Ερευνήτρια** στο Ινστιτούτο Βιοεπιστημών - Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο Ιωαννίνων.

ΣΠΟΥΔΕΣ- ΠΤΥΧΙΑ

1998- 2003 **Διδακτορικό Δίπλωμα στην Κλινική Βιοχημεία**
Τμήμα Εργαστηριακής Ιατρικής και Παθοβιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Τορόντο, Τορόντο, Καναδά.

1994- 1997 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Κλινική Χημεία**
Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1990- 1994 **Πτυχίο Βιολογίας**
Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 07/2019-02/2021** Επίκουρος Καθηγήτρια (μόνιμη) Κλινικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 10/2018- 04/2019** Visiting Scholar, Whitehead Institute for Biomedical Research, Massachusetts Institute of Technology (Laboratory of Dr. R. Weinberg), Cambridge, MA, USA.
- 10/2015-06/2019** Επίκουρος Καθηγήτρια (επί θητεία) Κλινικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 12/2013-10/2015** Λέκτορας Κλινικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 09/2012-03/2016** Συνεργαζόμενη ερευνήτρια με το ΙΤΕ-IMBB-Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, Ιωάννινα.
- 01/2008- 08/2012** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια (Associate Research Scientist). Department of Anatomy, University of California in San Francisco (UCSF), San Francisco, CA, USA.
- 04/2003- 12/2007** Μεταδιδακτορική υπότροφος (Post-doctoral visiting fellow). Laboratory of Receptor Biology and Gene Expression, National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD, USA.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 5 ΕΤΗ)

- **03/2017-02/2019** **Επιχορήγηση του Fondation Sante για τις Βιοϊατρικές Επιστήμες.** "Deciphering the role of histone demethylase LSD1 in the epigenetic dynamics of breast Cancer Stem Cells" Ρόλος: Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
- **05/2017-12/2018** **Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών για Μεταπτυχιακές σπουδές δευτέρου κύκλου σπουδών.** ΙΚΥ-ΕΣΠΑ 2014-2020. (υποψ. Δρ. Ι. Βερίγος). «Απομόνωση και χαρακτηρισμός καρκινικών βλαστικών κυττάρων μαστού». Ρόλος: Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
- **07/2017-08/2018** **Πρόγραμμα Υποτροφιών Ιδρύματος Σ. Νιάρχος (ARCHERS)- IMBB** για μεταδιδάκτορες (Δρ. Π. Καρακαϊδός). "Study of LSD1 in mammary cancer stem cells" Ρόλος: Επιστημονικώς Υπεύθυνη.
- **09/2017-09/2020** **Προηγμένες Ερευνητικές Δραστηριότητες στη Βιοϊατρική Τεχνολογία -Ήπειρος** (ΕΣΠΑ 2014-2020). ΟΠΣ 5002469. Ρόλος: Κύρια Ερευνήτρια.

- **01/2019-12/2019** **Πρόγραμμα Υποτροφιών Ιδρύματος Σ. Νιάρχος (ARCHERS)- IMBB** για μεταπτυχιακούς φοιτητές “Study of epigenetic mechanisms in breast cancer stem cells” (υποψ. Δρ. Δ. Κορδιάς). Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνη.
- **11/2018-01/2020** **Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-ΕΔΒΜ 34** (ΕΣΠΑ 2014-2020). "Ο ρόλος των επιγενετικών μηχανισμών ρύθμισης της γονιδιακής έκφρασης στην ετερογένεια του καρκίνου του μαστού - Προοπτικές για στοχευμένες θεραπείες". Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνη.
- **09/2018-08/2021** **Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ Α' κύκλος** (ΕΣΠΑ 2014-2020). «Ολιστική προσέγγιση του κύκλου παραγωγής του φυτού *Stevia Rebaudiana* Bertoni ελληνικής καλλιέργειας με συνδυαστική χρήση καινοτόμων μεθόδων γεωργίας ακριβείας και τεχνικών απομάκρυνσης πικρής επίγευσης». Κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-00235. Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνη του φορέα (ΙΤΕ).
- **10/2019-09/2022** **Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας – Κίνας** (ΕΣΠΑ 2014- 2020). «Ανάπτυξη προϊόντων τροφίμων εμπλουτισμένων με προβιοτικές καλλιέργειες ενσωματωμένες σε πρεβιοτικές μήτρες». MIS: 5049149. Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνη του φορέα (ΙΤΕ).
- **03/2020-09/2020** **Υποτροφία για μεταδιδάκτορες από τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων** (Δρ. Ι. Βερίγος) «Διερεύνηση των γονιδιακών δικτύων που ρυθμίζονται από την απομεθυλάση των ιστονών LSD1 στα Καρκινικά Βλαστικά Κύτταρα του μαστού». Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνη.
- **10/2020-06/2023** **Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ Β' κύκλος** (ΕΣΠΑ 2014-2020). «Πλατφόρμα Οπτικής Αναλυτικής σε ετερογενή βιοδομημένα μεγάλης κλίμακας». Κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-00407. Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνη του φορέα (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων).
- **11/2020-09/2023** **Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας** (ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020). «Κατανόηση των μηχανισμών γήρανσης (σε υγεία και ασθένεια) μέσω της ενσωμάτωσης μοριακών δεδομένων -ωμικής υψηλής ανάλυσης PATHAGE» Ρόλος: Κύρια Ερευνήτρια.
- **11/2020-09/2023** **Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας** (ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020). «Ανάπτυξη νέων υποδομών που οικοδομούν «ικανότητα» στη βιοϊατρική έρευνα (BIOMED-20)» Ρόλος: Κύρια Ερευνήτρια.
- **06/2022-09/2023** **Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών ΙΚΥ για Μεταπτυχιακές σπουδές δευτέρου κύκλου σπουδών.** (υποψ. Δρ. Δ. Κορδιάς). «Μελέτη επιγενετικών μηχανισμών σε καρκινικά βλαστικά κύτταρα μαστού». Ρόλος: Επιστημονικός Υπεύθυνη.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Vlataki K, Antonouli S, Kalyvioti C, Lampri E, Kamina S, Mauri D, Harissis HV, Magklara A. Circulating Tumor DNA in the Management of Early-Stage Breast Cancer. *Cells*. 2023 Jun 7;12(12):1573. doi: 10.3390/cells12121573.
2. Papadaki S. and Magklara A. Regulation of metabolic plasticity in cancer stem cells and implications in cancer therapy. *Cancers (Basel)*. 2022 Nov 30;14(23):5912.
3. Kordias D, Kostara CE, Papadaki S, Verigos J, Bairaktari E, Magklara A. Omics Analysis of Chemoresistant Triple Negative Breast Cancer Cells Reveals Novel Metabolic Vulnerabilities. *Cells* 2022;11(17):2719. doi: 10.3390/cells11172719.
4. Georgakopoulou C, Thomos D, Tsolis T, Ypsilantis K, Plakatouras JC, Kordias D, Magklara A, Kouderis C, Kalampounias AG, Garoufis A. Synthesis, characterization, interactions with the DNA duplex dodecamer d(5'-CGCGAATTCGCG-3')₂ and cytotoxicity of binuclear η⁶-arene-Ru(II) complexes. *Dalton Trans* 2022;51(36):13808-13825 doi: 10.1039/d2dt02304k.
5. Iatridis N, Kougioumtzi A, Vlataki K, Papadaki S, Magklara A. Anti-Cancer Properties of Stevia rebaudiana; More than a Sweetener. *Molecules*. 2022;27(4):1362. doi: 10.3390/molecules27041362.
6. Kastrisiou M, Zarkavelis G, Kougioumtzi A, Sakaloglou P, Kostoulas C, Georgiou I, Batistatou A, Pentheroudakis G, Magklara A. Development and Validation of a Targeted 'Liquid' NGS Panel for Treatment Customization in Patients with Metastatic Colorectal Cancer. *Diagnostics (Basel)*. 2021;11(12):2375. doi: 10.3390/diagnostics11122375.
7. Verigos J, Kordias D, Papadaki S, Magklara A. Transcriptional Profiling of Tumorspheres Reveals TRPM4 as a Novel Stemness Regulator in Breast Cancer. *Biomedicines*. 2021;9(10):1368. doi: 10.3390/biomedicines9101368.
8. Tsolis T, Nikolaou N, Ypsilantis K, Kougioumtzi A, Kordias D, Magklara A, Garoufis A. Synthesis, characterization, interactions with 9-MeG and cytotoxic activity of heterobimetallic RuII-PtII complexes bridged with 2, 2'-bipyrimidine. *J Inorg Biochem*. 2021;219:111435.
9. Verigos J, Karakaidos P, Kordias D, Papoudou-Bai A, Evangelou Z, Harissis HV, Klinakis A, Magklara A. The Histone Demethylase LSD1/KDM1A Mediates Chemoresistance in Breast Cancer via Regulation of a Stem Cell Program. *Cancers (Basel)*. 2019;11(10).
10. Karakaidos P, Verigos J, Magklara A. LSD1/KDM1A, a Gate-Keeper of Cancer Stemness and a Promising Therapeutic Target. *Cancers (Basel)*; 11(12), 2019.
11. Kastrisiou M, Zarkavelis G, Pentheroudakis G, Magklara A. Clinical Application of Next-Generation Sequencing as A Liquid Biopsy Technique in Advanced Colorectal Cancer: A Trick or A Treat? *Cancers (Basel)*. 2019 Oct 16;11(10).
12. Touloupi K, Küblbeck J, Magklara A, Molnár F, Reinisalo M, Konstandi, Honkakoski P, Pappas P The basis for strain-dependent rat aldehyde dehydrogenase 1A7 (ALDH1A7) gene expression. *Molecular Pharmacology* 2019; 96(5), 655-663.

13. Le Gros MA, Clowney EJ, Magklara A, Yen A, Markenscoff-Papadimitriou E, Colquitt B, Myllys M, Kellis M, Lomvardas S, Larabell CA. Soft X-Ray Tomography Reveals Gradual Chromatin Compaction and Reorganization during Neurogenesis In Vivo. *Cell Rep.* 2016 Nov 15;17(8):2125-2136.
14. Verigos J and Magklara A: Revealing the Complexity of Breast Cancer by Next Generation Sequencing. *Cancers (Basel)* 2015;7(4):2183-200.
15. Lyons DB, Magklara A, Goh T, Sampath S, Schaefer A, Schotta G, Lomvardas S. Heterochromatin-Mediated Gene Silencing Facilitates the Diversification of Olfactory Neurons. *Cell Rep.* 2014;9:1-9.
16. Kougioumtzi A, Tsaparas P, Magklara A. Deep sequencing reveals new aspects of progesterone receptor signaling in breast cancer cells. *PLoS One.* 2014 Jun 4;9(6):e98404.
17. Magklara A and Lomvardas S: Stochastic gene expression in mammals: Lessons from Olfaction. *Trends in Cell Biology* 2013 Sep;23(9):449-56.

Συνολικές Δημοσιεύσεις: **47** Citations: **3446** h-index: **31** (Google Scholar)

Κριτής/Συντάκτρια σε επιστημονικά περιοδικά

– **Προσκεκλημένη ακαδημαϊκή συντάκτρια (Guest academic editor)**

- Ειδικό τεύχος “Epigenetic Dysregulation in Cancer: from Mechanism to Therapy” του περιοδικού *Cancers*.
- Ειδικό τεύχος “Metabolic Reprogramming of Cancer Stem Cells (CSCs) and the Role of Tumor Microenvironment—Mechanisms and Therapeutic Opportunities” του περιοδικού *Cancers*.

– **Μέλος συντακτικής επιτροπής (Editorial Board Member)**

- *Cancers*
- *Frontiers in Molecular Biosciences*

– **Κριτής στα παρακάτω επιστημονικά περιοδικά**

- *Applied Biosciences, Biomedicines, BMC Cancer, Cancers, Cancer Chemotherapy and Pharmacology, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Current issues in Molecular Biology, Experimental and Molecular Medicine, Genes, Nanomaterials, European Journal of Pharmacology, International Journal of Molecular Sciences, Molecular and Cellular Endocrinology, Plos One, Theranostics, Tumor Biology.*

Κριτής/Πιστοποιήτρια σε Ερευνητικά Προγράμματα Εθνικών κι Ευρωπαϊκών Οργανισμών

- European Health and Digital Executive Agency.
- Εθνικού Κέντρου Καρκίνου Γαλλίας
- Ερευνητικού Συμβουλίου Εσθονίας
- Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΛΙΔΕΚ)
- Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- 16th Panhellenic Conference of Molecular Oncology and Targeted Therapy. “Whole vs. targeted NGS, ctDNA vs. cfRNA”, September 29th- October 1st 2023, Ioannina, Greece.
- 10th Seminar in Hematology. “NGS employment in personalized therapy in Hematology and Oncology”, 22-24 October 2021, Ioannina, Greece.
- 27th Greek Conference of Clinical Oncology. “NGS: Principles and workflow- choice of analysis method”, 13-15 May 2021, Athens, Greece (hybrid format).
- Organization of a virtual workshop entitled “The use of classic and emerging biomarkers in Oncology - The Liquid Biopsies paradigm” during the 27th Scientific Congress of Hellenic Medical students, 16-18 April 2021.
- Educational Seminar: "The role of the histone demethylase LSD1 in breast cancer stem cells". 17 November 2018, Weinberg lab, Whitehead Institute, MIT, Boston, USA.
- 10th Conference of the Greek Society of Basic and Clinical Pharmacology. "Applications of the CRISPR-Cas system in cancer therapeutics." 25-27 May 2018, Ioannina, Greece.
- Workshop: "Basic Sciences for Oncologists", organized by the Greek Academy of Oncologists. "Editing the human genome: the CRISPR-Cas9 system". 18-20 May 2018, Athens, Greece.
- 11th Seminar of Molecular Oncology and targeted therapy. "Crispr-Cas9 system: applications and limitations in cancer research". 30 March to 1 April 2017, Ioannina, Greece.
- 3rd Hellenic Oncology Conference. "Epigenetic dysregulation of gene expression in cancer: Pathophysiology and therapeutic impact". 21-23 April 2016, Ioannina, Greece.
- 10th seminar of Molecular Oncology and targeted therapy. "The application of digital PCR and next-generation sequencing in the detection of circulating tumor DNA". 25-27 March 2016, Volos, Greece.
- 13th Conference of the Greek Clinical Chemistry-Clinical Biochemistry Society. "Cancer Epigenetics: The DNA methylation paradigm" 29-31 October 2015, Heraklion, Greece.
- 23rd Balkan Clinical Laboratory Federation. "Cancer Epigenetics in the Clinical Practice" 8-11 September 2015, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina (plenary lecture).
- 9th seminar of Molecular Oncology and targeted therapy. "Epigenetic dysregulation in Cancer". 27-28 February 2015, Lefkas, Greece.
- Educational Seminar: "Epigenetic mechanisms of gene expression in health and disease: paradigms from the olfactory epithelium and breast cancer" 26 March 2014, Department of Chemistry, National and Kapodistrian, University of Athens.