


## Μακρίνα Καραγλάνη, MSc, PhD

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια

<sup>1</sup>. Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ

<sup>2</sup>. Ινστιτούτο Αγροδιατροφής και Επιστημών Ζωής, ΕΛΜΕΠΑ

✉ [makrina.karaqlani@gmail.com](mailto:makrina.karaqlani@gmail.com) | ☎ +30 6932743523

 <https://orcid.org/0000-0002-9853-3571>

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- ✓ Επιγενετικοί/ Φαρμακοεπιγενετικοί βιοδείκτες (διαβήτης, σχιζοφρένεια, καρκίνος, οστεοαρθρίτιδα, κ.α.)
- ✓ Υγρή βιοψία- ελάχιστα επεμβατικοί βιοδείκτες (διαβήτης, σχιζοφρένεια, καρκίνο, οστεοαρθρίτιδα, κ.α.)
- ✓ Ανακάλυψη βιοδεικτών μέσω Αυτοματοποιημένης Μηχανικής Μάθησης (AutoML)

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

11.2019 - σήμερα	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια/ <b>Liquid biopsy in Diabetes mellitus/</b> ΕΥ: Αικατερίνη Αλεξίου-Χατζάκη, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
11.2019 - 12.2020	Επιστημονική Συνεργάτης/ <b>JADBio - an AutoML tool/</b> ΕΥ: Ιωάννης Τσαμαρδίνος Gnosis Data Analysis, Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης
01.2020 - 07.2020	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια/ <b>Liquid biopsy in Orthopedic disorders/</b> ΕΥ: Γεώργιος Δρόσος, Παν. Ορθοπαιδική Κλινική, Παν. Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης (ΠΓΝΑ)
05.2019 - 07.2019	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια/ <b>Circulating biomarkers in gastric neoplasms/</b> ΕΥ: Στυλιανός Κακολύρης, Παν. Ογκολογική Κλινική, ΠΓΝΑ
04.2017 - 08.2018	Ερευνήτρια/ <b>Study of antibiotics release kinetics/</b> ΕΥ: Γεώργιος Δρόσος, Παν. Ορθοπαιδική Κλινική, ΠΓΝΑ
01.2016 - 04.2016	Ερευνήτρια/ <b>Detection and characterization of epigenetic biomarkers/</b> ΕΥ: Αικατερίνη Αλεξίου Χατζάκη, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
07.2014 - 10.2015	Ερευνήτρια/ <b>Harmful effects of the use of plant protection products: specific biomarkers in public health/</b> ΕΥ: Αικατερίνη Αλεξίου Χατζάκη, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής,
04.2014 - 12.2019	Επιστημονικός Συνεργάτης <b>MLSO/ Therapeutic drug monitoring/</b> ΕΥ: Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Εργ. Κλινικής Φαρμακολογίας, ΠΓΝΑ
10.2012 - 02.2014	Βοηθός Ερευνήτρια/ <b>Detection of HPV in cervical smears/</b> ΕΥ: Χρήστος Κρούπης, Εργ. Μοριακής Διαγνωστικής, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αττικών
11.2010 - 05.2011	Βοηθός Ερευνήτρια/ <b>Molecular diagnosis of blood malignancies/</b> ΕΥ: Χρυσούλα Μπέλεση, Εργ. Μοριακής Διαγνωστικής, Γενικό Νοσοκομείο Νίκαιας-Πειραιά

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2019 - 2021	Μεταδιδακτορικό, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ Διατριβή: Υγρή Βιοψία στον Σακχαρώδη Διαβήτη.
2014 - 2019	Διδακτορικό, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ Διατριβή: Μελέτη Επιγενετικών και Φαρμακοεπιγενετικών βιοδεικτών στον Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου II.
2011 - 2014	Μεταπτυχιακό Κλινικής Βιοχημείας-Μοριακής Διαγνωστικής, ΕΚΠΑ Μεταπτυχιακή Εργασία: Μελέτη των ισομορφών του COL11A1 στο Καρκίνο του Μαστού.
2006 - 2010	Πτυχίο, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, ΔΠΘ Πτυχιακή Εργασία: Γενετικοί παράγοντες σχετιζόμενοι με την παιδική Παχυσαρκία.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ****Παραθέσεις: 469, h-index: 12 (Google scholar), Παραθέσεις: 362, h-index: 10 (Scopus),**

1. A novel blood-based epigenetic biosignature in first-episode schizophrenia patients through automated machine learning. **M Karaglani**, A Agorastos, E Parlapani, P Athanasios, P Bitsios, K Tzitzikou, Th Theodosiou, M Panagopoulou, I Iliopoulos, VP Bozikas, E Chatzaki. Under revision in *Translational Psychiatry*
2. Label-Free Human Disease Characterization through Circulating Cell-Free DNA Analysis Using Raman Spectroscopy. Papadakis VM, Cheimonidi C, Panagopoulou M, **Karaglani M**, Apalaki P, Katsara K, Kenanakis G, Theodosiou T, Constantinidis TC, Stratigi K, Chatzaki E. *Int J Mol Sci*. 2023 Aug 3;24(15):12384. doi: 10.3390/ijms241512384.
3. Efficacy of Bioelectrical Impedance Analysis for the Evaluation of Physical Impairment in Chronic Low Back Pain. Results from a Cohort Study. Kechagias D, Chatzipapas C, **Karaglani M**, Tilkeridis K, Ververidis A, Drosos G. *Folia Med*. 2021 Dec 31;63(6):919-927. doi: 10.3897/folmed.63.e5
4. MINIMA Short Stem Versus Standard Profemur (TL) Stem in Primary Total Hip Replacement: A Comparative Study. Tottas S, Ververidis A, Kougioumtzis I, Tilkeridis K, Tsigalou C, **Karaglani M**, Drosos G. *Cureus*. 2022 Apr 2;14(4):e23771. doi: 10.7759/cureus.23771. eCollection 2022 Apr.
5. ENPP2 Promoter Methylation Correlates with Decreased Gene Expression in Breast Cancer: Implementation as a Liquid Biopsy Biomarker. Panagopoulou M, Drosouni A, Fanidis D, **Karaglani M**, Balgkouranidou I, Xenidis N, Aidinis V, Chatzaki E. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 28;23(7):3717. doi: 10.3390/ijms23073717.
6. Tissue-Specific Methylation Biosignatures for Monitoring Diseases: An In Silico Approach. **Karaglani M**, Panagopoulou M, Baltavia I, Apalaki P, Theodosiou T, Iliopoulos I, Tsamardinos I, Chatzaki E. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 9;23(6):2959. doi: 10.3390/ijms23062959.
7. Liquid Biopsy in Type 2 Diabetes Mellitus Management: Building Specific Biosignatures via Machine Learning. **Karaglani M**, Panagopoulou M, Cheimonidi C, Tsamardinos I, Maltezos E, Papanas N, Papazoglou D, Mastorakos G, Chatzaki E. *J Clin Med*. 2022 Feb 17;11(4):1045. doi: 10.3390/jcm11041045.
8. Local Antibiotic Delivery Systems in Diabetic Foot Osteomyelitis: A Brief Review. Chatzipapas C, **Karaglani M**, Papanas N, Tilkeridis K, Drosos G. *Rev Diabet Stud*. 2021 Nov 1;17(2):75-81. doi: 10.1900/RDS.2021.17.75.
9. Automated machine learning optimizes and accelerates predictive modeling from COVID-19 high throughput datasets. Papoutsoglou G, **Karaglani M**, Lagani V, Thomson N, Røe OD, Tsamardinos I, Chatzaki E. *Sci Rep*. 2021 Jul 23;11(1):15107. doi: 10.1038/s41598-021-94501-0.
10. Methylation Status of Corticotropin-Releasing Factor (CRF) Receptor Genes in Colorectal Cancer. Panagopoulou M, Cheretaki A, **Karaglani M**, Balgkouranidou I, Bizioti E, Amarantidis K, Xenidis N, Kakolyris S, Baritaki S, Chatzaki E. *J Clin Med*. 2021 Jun 18;10(12):2680. doi: 10.3390/jcm10122680.
11. Deciphering the methylation landscape in Breast cancer: diagnostic and prognostic biosignatures through Automated Machine Learning. **M. Karaglani\***, M. Panagopoulou\*, V. G. Manolopoulos, I. Iliopoulos and E. Chatzaki, 2021, *Cancers (Basel)*. 2021 Apr 2;13(7):1677. doi: 10.3390/cancers13071677
12. Local Antibiotic Delivery Systems in the Surgical Treatment of Diabetic Foot Osteomyelitis: Again, No Benefit? C. Chatzipapas, IE. Kougioumtzis, **M. Karaglani**, P. Panagopoulos, M. Panopoulou, D. Papazoglou, GI Drosos, N. Papanas. *Int J Low Extrem Wounds*, Dec 9:1534734620973961, 2020 doi: 10.1177/1534734620973961
13. Accurate Blood-Based Diagnostic Biosignatures for Alzheimer's Disease via Automated Machine Learning. **M. Karaglani**, K. Gourlia, I. Tsamardinos, E. Chatzaki. *J Clin Med*, Sep 18;9(9):3016, 2020 doi: 10.3390/jcm9093016
14. Supercapsular Percutaneously Assisted total hip arthroplasty versus lateral approach in Total Hip Replacement. A prospective comparative study. S. Tottas, C. Tsigalou, A. Ververidis, IE. Kougioumtzis, **M. Karaglani**, K. Tilkeridis, C. Chatzipapas, GI. Drosos. *J Orthop*. Aug 16;21:406-415, 2020 doi: 10.1016/j.jor.2020.08.003
15. Corticotropin Releasing Factor Receptors in breast cancer: Expression and activity in hormone-dependent growth in vitro., M. Koureta, **M. Karaglani\***, M. Panagopoulou\*, I. Balgkouranidou, A. Papadaki-Anastasopoulou, C. Zarouchlioti, S. Dekavallas 1, G. Kolios, M. Lambropoulou, S. Baritaki, E. Chatzaki, *Peptides*, Jul;129:170316, 2020, doi: 10.1016/j.peptides.2020.170316
16. Gentamycin elution from polymethylmethacrylate and bone graft substitute: Comparison between commercially available and home-made preparations. **M. Karaglani**, E. Tzitzikou, S. Tottas, IM.

- Kougioumtzis, K. Arvanitidis, G. Kolios, E. Chatzaki, GI Drosos. *J Orthop.*, Nov 27;19:9-13, 2019, doi: 10.1016/j.jor.2019.11.034
17. Circulating cell free DNA in Breast cancer: size profiling, levels and methylation patterns lead to prognostic and predictive classifiers. M. Panagopoulou, **M. Karaglani**, I. Balgkouranidou, V. Vasilakakis, Ei. Biziota, T. Koukaki, E. Nena, I. Tsamardinos, G. Kolios, E. Lianidou, S. Kakolyris E. Chatzaki. *Oncogene*, May;38(18):3387-3401, 2019, doi: 10.1038/s41388-018-0660-y
  18. Circulating cell-free DNA release in vitro: kinetics, size-profiling and cancer-related gene methylation., M. Panagopoulou, **M. Karaglani**, I. Balgkouranidou, Chr. Pantazi, G. Kolios, S. Kakolyris, E. Chatzaki, *J Cell Physiol*, Aug;234(8):14079-14089, 2019, doi: 10.1002/jcp.28097
  19. Search for pharmacoepigenetic correlations in Type 2 Diabetes under sulfonylurea treatment. **M. Karaglani**, G. Ragia, M. Panagopoulou, I. Balgkouranidou, E. Nena, G. Kolios, N. Papanas, V G. Manolopoulos, E. Chatzaki. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*, Apr;127(4):226-233, 2019, doi: 10.1055/s-0043-121265
  20. Development of novel real-time RT-qPCR methodologies for quantification of the COL11A1 mRNA general and C transcripts and evaluation in non-small cell lung cancer specimens. T. Rizou, F. Perlikos, M. Lagiou, **M. Karaglani**, S. Nikolopoulos, I. Toumpoulis, C. Kroupis. *J BUON*. Nov-Dec;23(6):1699-1710, 2018
  21. Epigenetics-by-Sex Interaction for Coronary Artery Disease Risk Conferred by the Cystathionine  $\gamma$ -Lyase Gene Promoter Methylation. E. Giannakopoulou, F. Konstantinou, G. Ragia, A. Tavridou, **M. Karaglani**, E. Chatzaki, A. Papapetropoulos, D. Mikroulis, VG. Manolopoulos. *OMICS*, Dec;21(12):741-748, 2017, doi: 10.1089/omi.2017.0149
  22. Gene promoter methylation and protein expression of BRMS1 in uterine cervix in relation to high-risk human papilloma virus infection and cancer. M. Panagopoulou, M. Lambropoulou, I. Balgkouranidou, **M. Karaglani**, E. Nena, C. Nicolaidou, A. Asimaki, T. Konstantinidis, T C Constantinidis, G. Kolios, S. Kakolyris, T. Agorastos, E. Chatzaki. *Tumour Biol*, Apr;39(4):1010428317697557, 2017, doi: 10.1177/1010428317697557
  23. Are the Origins of Precision Medicine Found in the Corpus Hippocraticum? M. K. Konstantinidou, **M. Karaglani**, M. Panagopoulou, A. Fiska, E. Chatzaki. *Mol Diagn Ther*, 21(6): 601-606, 2017, doi:10.1007/s40291-017-0291-y
  24. Development of novel real-time PCR methodology for quantification of COL11A1 mRNA variants and evaluation in breast cancer tissue specimens. **M. Karaglani**, I. Toumpoulis, N. Goutas, N. Poumpouridou, D. Vlachodimitropoulos, S. Vasilaros, I. Rizos, C. Kroupis. *BMC Cancer*, Oct 14;15:694, 2015, <https://doi.org/10.1186/s12885-015-1725-8>
  25. PAX1 methylation as an auxiliary biomarker for cervical cancer screening: a meta-analysis. C. Nikolaidis, E. Nena, M. Panagopoulou, I. Balgkouranidou, **M. Karaglani**, E. Chatzaki, T. Agorastos, TC Constantinidis. *Cancer Epidemiol*, Oct;39(5):682-6, 2015, doi: 10.1016/j.canep.2015.07.008
  26. Frequency of CYP450 enzyme gene polymorphisms in the Greek population: review of the literature, original findings and clinical significance. G. Ragia, E. Giannakopoulou, **M. Karaglani**, IM. Karantza, A. Tavridou, VG. Manolopoulos. *Drug Metabol Drug Interact*, 29(4):235-48, 2014.

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

### Ενδεικτικές ανακοινώσεις

1. E Chatzaki, **M Karaglani**, M Panagopoulou, K. Tzitzikou, Ch Chemonidou, E Apalaki, K. Arvanitidis, N. Kessari, N Papanas, D Papazoglou, S Gerou. Biological characterization of Circulating Cell Free DNA in diabetes. 59th EASD Annual Meeting, 2 - 6 October 2023, Hamburg, Germany.
2. M. Panagopoulou, **M. Karaglani**, Ei. Biziota, K. Amarantidis, T. Koukaki, K.Tzitzikou, N.Kessari, Th. Theodosiou, St. Kakolyris and E. Chatzaki. A data-driven approach employing automated Machine Learning reveals novel liquid biopsy methylation biomarkers for breast cancer, 13th International Symposium on Minimal Residual Cancer, 2 - 4 May 2023, Hamburg, Germany.
3. **M. Karaglani**, M. Panagopoulou, I. Baltavia, Th. Theodosiou, I. Iliopoulos, I. Tsamardinos, E.Chatzaki. Disease-specific biosignatures via automated machine learning methylome analysis. "The 10th Santorini conference, SYSTEMS MEDICINE AND PERSONALISED HEALTH & THERAPY – The Odyssey from Hope to Practice: "Patient first – keep Ithaca always in your mind", Σαντορίνη, 23-26 Μαΐου 2022
4. M. Παναγοπούλου-Πανταζή, **M. Καραγλάνη**, Κ. Τζιτζίκου, Α. Χατζάκη. Μέθοδοι ανάλυσης της υγρής βιοψίας., Συνέδριο Κλινικής και μεταφραστικής Ογκολογίας, Ηράκλειο, 17-20 Νοεμβρίου 2022.
5. M. Παναγοπούλου-Πανταζή, **M. Καραγλάνη**, Ε. Μανωλόπουλος, Ι. Ηλιόπουλος, Ι. Τσαμαρδίνος, Α. Χατζάκη. Βιο-υπογραφές για διαγνωστική και προγνωστική χρήση στον καρκίνο του μαστού με ανάλυση

- μεγάλων δεδομένων μεθυλίωσης με αυτοματοποιημένη μηχανική μάθηση., 4ο Συμπόσιο Φαρμακοεπιδημιολογίας, 19-21 Απριλίου 2021, Διαδικτυακά.
6. Σ. Τόττας, **M. Καραγλάνη**, Ε. Τζιτζίκου, Ι. Κουγιουμτζής, Α. Χατζάκη, Γ. Κολιός, Γ. Δρόσος. Έκλυση της γενταμικίνης από πολυμεθυλμεθακρυλικό τσιμέντο και υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος. Συγκριτική πειραματική (in vitro) μελέτη μεταξύ εμπορικά διαθέσιμων και διαμορφωμένων στο εργαστήριο παρασκευασμάτων. 38ο Ετήσιο Συνέδριο Ορθοπαιδικής-Τραυματολογικής Εταιρείας Μακεδονίας Θράκης, 2019, Χαλκιδική (Βραβευμένη εργασία)
  7. **M. Καραγλάνη**, Μ. Παναγοπούλου, Μ. Μαρκάκη, Ι. Μπαλγκουρανίδου, Ε. Νένα, Γ. Κολιός, Ε. Μανωλόπουλος, Ι. Τσαμαρδίνος, Ε. Μαλτέζος, Ν. Παπάνας, Γ. Μαστοράκος, Α. Αλεξίου-Χατζάκη. Κυκλοφορούντες επιγενετικοί βιοδείκτες στο Σακχαρώδη διαβήτη τύπου II. 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, 2018, Αλεξανδρούπολη
  8. Μ. Παναγοπούλου, **M. Καραγλάνη**, Ι. Μπαλγκουρανίδου, Β. Βασιλακάκης, Ε. Μπιζιώτα, Τ. Κουκάκη, Ε. Καραμιτρούσης, Ε. Νένα, Ι. Τσαμαρδίνος, Γ. Κολιός, Ε. Λιανίδου, Σ. Κακολύρης, Α. Αλεξίου-Χατζάκη. Ανάπτυξη πολυ-παραγοντικών ταξινομητών πρόγνωσης και πρόβλεψης στον καρκίνο του μαστού μέσω της ανάλυσης του ελεύθερου κυκλοφορούν DNA. 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, 2018, Αλεξανδρούπολη (Βραβευμένη εργασία)
  9. **M. Karaglani**, M. Panagoroulou, M. Markaki, I. Balgkouranidou, E. Nena, G. Kolios, V.G. Manolopoulos, I. Tsamardinos, E. Maltezos, N. Papanas, G. Mastorakos, E. Chatzaki. Pancreatic-specific gene methylation detected in liquid biopsies as a monitoring biomarker of  $\beta$ -cell death in type II diabetes. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, 2018, Ιωάννινα
  10. Μ. Panagoroulou, **M. Karaglani**, I. Balgkouranidou, V. Vasilakakis, E. Bizioti, T. Koukaki, E. Karamitrousis, E. Nena, I. Tsamardinos, G. Kolios, S. Kakolyris, E. Chatzaki. Circulating cell-free DNA in breast cancer: a valuable tool for prognosis and prediction of treatment response. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, 2018, Ιωάννινα
  11. **M. Καραγλάνη**, Μ. Παναγοπούλου, Μ. Μαρκάκη, Ι. Μπαλγκουρανίδου, Ε. Νένα, Γ. Κολιός, Ε. Μανωλόπουλος, Ι. Τσαμαρδίνος, Ε. Μαλτέζος, Ν. Παπάνας, Γ. Μαστοράκος, Α. Αλεξίου-Χατζάκη. Επιγενετικοί βιοδείκτες ορού στο Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου 2. 45ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού & Σακχαρώδη Διαβήτη, 2018, Θεσσαλονίκη
  12. **M. Karaglani**, E. Tzitzikou, S. Totas, G. Kolios, E. Chatzaki, G. Drosos. Comparison of elution properties of gentamicin-loaded bone graft substitutes with gentamicin impregnated bone cement. Joint Congress of the 19th International Symposium on Gnotobiology, the 50th Congress of Japanese Association of Germfree Life and Gnotobiology and the 39th Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease, 2017, Tokyo, Japan
  13. **M. Karaglani**, G. Ragia, I. Balgkouranidou, E. Nena, M. Panagoroulou, G. Kolios, N. Papanas, V.G. Manolopoulos, E. Chatzaki. Pharmacoepigenetics of Type 2 diabetes mellitus: no correlation of genomic DNA methylation with hypoglycemia in sulfonylurea-treated patients. 22nd IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine - EuroMedLab 2017, Athens, Greece
  14. **M. Καραγλάνη**, Ι. Μπαλγκουρανίδου, Ε. Νένα, Μ. Παναγοπούλου, Γ. Κολιός, Ε. Μανωλόπουλος, Ε. Μαλτέζος, Ν. Παπάνας, Α. Αλεξίου-Χατζάκη. Η διαφορική μεθυλίωση του γονιδίου της ινσουλίνης ως βιοδείκτης της απώλειας των  $\beta$  παγκρεατικών κυττάρων στο Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου 2. 15ο Πανελλήνιο Διαβητολογικό Συνέδριο, 2017, Αθήνα (βραβευμένη προφορική ανακοίνωση)
  15. **M. Karaglani**, G. Ragia, I. Balgouranidou, M. Panagoroulou, E. Nena, G. Kolios, V.G. Manolopoulos, E. Chatzaki. Pharmacoepigenetics of Type 2 diabetes mellitus: no correlation of KCNJ11 DNA methylation with hypoglycemia in sulfonylurea-treated patients. 7th EMBO Meeting, 2016, Mannheim, Germany
  16. Μ. Chatzaki, **M. Karaglani**, Μ. Panagoroulou, Ε. Νένα, Τ. Constantinidis, Ε. Chatzaki, C. Nikolaidis. A hazard-ranking system for pesticides used in Greek agriculture based on their adverse health effects. 4th International conference on Advances in Applied Science and Environmental Technology, ASET'16, Bangkok, Thailand, 2016 (awarded oral presentation)
  17. **M. Καραγλάνη**, Ι. Τούμπουλης, Ν. Γούτας, Ν. Πουμπουρίδου, Δ. Βλαχοδημητρόπουλος, Σ. Βασίλαρος, Ι. Ρίζος, Χ. Κρούπης. Ανάπτυξη καινοτόμων real-time qPCR μεθοδολογιών για την ειδική και ποσοτική ανίχνευση των ισομορφών του COL11A1 mRNA και αξιολόγησή τους σε δείγματα ιστών καρκίνου του μαστού. 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, 2014, Αθήνα
  18. **M. Karaglani**, I. Toumpoulis, N. Goutas, G. Tsalas, G. Kontelia, C. Dimas, A. Tsimpanis, S. Vasilaros, I. Rizos, C. Kroupis. Development of novel Real-time PCR methodology for quantification of COL11A1 mRNA isoforms and evaluation in breast cancer tissue specimens. IFCC WorldLab, Instabul 2014

19. **Μ. Καραγλάνη**, Μ. Ιορδανίδου, Γ. Ράγια, Α. Ταυρίδου, Ε. Γ. Μανωλόπουλος. Μελέτη συσχέτισης του πολυμορφισμού A54T της συνδεδεμένης με τα λιπαρά οξέα πρωτεΐνης 2 (FABP2) με την παιδική παχυσαρκία στον ελληνικό πληθυσμό. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης, 2010, Ιωάννινα, 2010

### ΜΕΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ & REVIEWING

<b>2018 - σήμερα</b>	Reviewing για τα περιοδικά: Exp Ther Med, Oncol Lett, Int J Oncol, Folia Medica, EJMHG
<b>2018 - σήμερα</b>	Μέλος των εταιρειών: ΕΔΕ, ΕΕΚΧ-ΚΒ

### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

<b>2019</b>	Βραβείο, 38 <sup>ο</sup> Συνέδριο ΟΤΕΜΑΘ, Χαλκιδική
<b>2018</b>	Βραβείο, 16 <sup>ο</sup> Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Αλεξανδρούπολη
<b>2018</b>	Βραβείο, 8 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο HPV Συνέδριο, Θεσσαλονίκη
<b>2017</b>	Βραβείο, 15 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Διαβητολογικό Συνέδριο, Αθήνα
<b>2016</b>	Βραβείο, 4 <sup>ο</sup> Conference on Advances in Applied Science, Bangkok, Thailand
<b>2016</b>	Βραβείο, 9 <sup>ο</sup> Συνέδριο Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Θεσσαλονίκη

### ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

**2019 - 2022** Επικουρική διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων Φαρμακολογίας I & II, Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ

### ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μ. Καραγλάνη & Αικ. Αλεξίου Χατζάκη, Κεφάλαιο 23 – Επιγενετική: Ειδικά θέματα σε μεταβολικά νοσήματα, Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου, Γ. Δεδούσης, Εκδόσεις Utopia, 2022, ISBN 978-618-5173-53-1

### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Πρόγραμμα	Πηγή χρηματοδότησης	Ρόλος
A diagnostic liquid biopsy tool for the personalized management of type 2 diabetes.	ΕΠΑνεΚ 2014-2020	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια
Structure, origin, and function of cell-free DNA: the hidden information towards precision pharmacotherapy.	ΕΛΙΔΕΚ	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια
DNA methylation as a minimally invasive biomarker: development and validation of classifiers with prognostic /predictive value in pharmacotherapy of breast cancer.	ΕΣΠΑ 2014-2020 Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β'	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια
Circulating biomarkers in gastric neoplasms.	Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από φαρμακευτικές εταιρείες	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια
Study of the in vitro antibiotics release kinetics from biomaterials.	Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από φαρμακευτικές εταιρείες	Ερευνήτρια
Epigenetics in type 2 diabetes: identification and evaluation of non-invasive biomarkers of disease progression.	Ελληνική Ενδοκρινολογική Εταιρεία	Ερευνήτρια
Study on the detection and characterization of epigenetic biomarkers.	Ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από φαρμακευτικές εταιρείες	Ερευνήτρια
Harmful effects of the use of plant protection products: specific biomarkers in public health and information campaign.	ΕΣΠΑ 2007-2013 Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού	Ερευνήτρια