

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΑΡΙΑ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΤΑΖΗ

ΗΜ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ

23/02/1988

ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

e-mail

mpanagop@med.duth.gr

τηλ.

+30 6942485045

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Η Μαρία Παναγοπούλου είναι μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας στην Ιατρική Σχολή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Καθ' όλη την ερευνητική της δραστηριότητα ανέπτυξε επιστημονικές μεθόδους για την ανάλυση κυκλοφορούντων βιοδεικτών σε διάφορες παθολογίες, με έμφαση στον καρκίνο. Έχει αποκτήσει σημαντική εμπειρία σε τεχνικές μοριακής βιολογίας. Τα κύρια ερευνητικά της ενδιαφέροντα εστιάζονται στον εντοπισμό νέων βιοδεικτών μέσω μηχανικής μάθησης και βιοπληροφορικής ανάλυσης και στη περαιτέρω αξιολόγησή τους σε κλινικά δείγματα (ιστό και υγρή βιοψία) για τη διερεύνηση της αξίας τους στην κλινική διαχείριση ασθενειών. Το τρέχον κλινικό της ενδιαφέρον εστιάζεται στην ανάλυση του ελεύθερου κυττάρων κυκλοφορούν DNA στον καρκίνο του μαστού όσον αφορά τη ποσότητα, την ακεραιότητα, τη δομή και το προφίλ μεθυλίωσης σε σχέση με κλινικές παραμέτρους με σκοπό την ανάπτυξη νέων πολυπαραμετρικών και ευαίσθητων βιοδεικτών για τον καρκίνο του μαστού.

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

2019 -ΣΗΜΕΡΑ

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

Έρευνα: «Ελεύθερο κυττάρων κυκλοφορούν DNA: διαφορετικές προσεγγίσεις ανάλυσης υγρής βιοψίας για την ανάπτυξη ταξινομητών με κλινική αξία στη φαρμακοθεραπεία του καρκίνου.»/ Ε.Υ: Αικατερίνη Αλεξίου-Χατζάκη, συμμετοχή στα προγράμματα που αναφέρονται στον πίνακα 1 (2,3)

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

05.2019-08.2019

Ερευνήτρια/ Διερεύνηση του προγνωστικού ρόλου διάφορων μοριακών δεικτών στις νεοπλασίες του στομάχου / ΕΥ:Στυλιανός Κακολύρης, Ογκολογική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης (ΠΓΝΑ), Ελλάδα.

2014-2019

Επιστημονική Συνεργάτιδα (MLSO)/ Μετρήσεις θεραπευτικών επιπέδων φαρμάκων και τοξικολογικές μετρήσεις (εθελοντική εργασία)/ Ε.Υ: Ευάγγελος Μανωλόπουλος, Εργαστήριο Κλινικής Φαρμακολογίας, ΠΓΝΑ.

05.2017-07.2019

Υπότροφος του Ι.Κ.Υ /Διδακτορική εργασία: Διερεύνηση της προγνωστικής και προβλεπτικής σημασίας επιγενετικών βιοδεικτών στον καρκίνο του μαστού και άλλους γυναικολογικούς καρκίνους/ Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου σπουδών.

05.2016–07.2017

Ερευνήτρια / Ανίχνευση Επιγενετικών βιοδεικτών στο κυκλοφορούν DNA του πλάσματος στον καρκίνο του μαστού / ΕΥ:Στυλιανός Κακολύρης, Ογκολογική Κλινική, ΠΓΝΑ.

01.2016-04.2016

Ερευνήτρια /BioEpi:" Μελέτη Ανίχνευσης και Χαρακτηρισμό Επιγενετικών Βιοδεικτών "/ Ε.Υ: Αικατερίνη Αλεξίου-Χατζάκη, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ).

06.2014-10.2015

Ερευνήτρια/ BioPest:" Βλαπτικές επιπτώσεις της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων: εξειδικευμένοι βιοδείκτες στην υπηρεσία της Δημόσιας Υγείας και εκστρατεία ενημέρωσης"/Ε.Υ: Αικατερίνη Αλεξίου-Χατζάκη, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ

2012-2014

Ερευνήτρια / Η επίδραση ινωτικών παραγόντων στον εντερικό βλεννογόνο ως στόχος θεραπευτικών στρατηγικών στη νόσο του Crohn / Ε.Υ: Γεώργιος Κολιός/Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ

- 09.2013-02.2014** **Επιστημονική Συνεργασία (MLSO)/** Μικροβιολογικό - Βιοπαθολογικό εργαστήριο, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα.
- 01.2012-07.2012** **Επιστημονική Συνεργασία (MLSO)/** Κλινική Εμβρυολογία (εθελοντική εργασία)/Ε.Υ: Γεώργιος Γαλάζιος/ Μονάδα Εξωσωματικής Γονιμοποίησης, ΠΓΝΑ
- 2010** **Βοηθός Έρευνας/**Πρακτική άσκηση στην απομόνωση και τον χαρακτηρισμό των κοκκιδιών κυττάρων/ Ε.Υ: Βύρων Ασημακόπουλος/ Εργ. Αναπαραγωγικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2014-2019** **Διδακτορική διατριβή,** Εργ Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
Θέμα: « Διερεύνηση της προγνωστικής και προβλεπτικής σημασίας επιγενετικών βιοδεικτών στον καρκίνο του μαστού και άλλους γυναικολογικούς καρκίνους»
Βαθμός:10/10
- 2012-2014** **Μεταπτυχιακό στην "Κλινική Φαρμακολογία και Θεραπευτική",** Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
Θέμα: « Η επίδραση ινωτικών παραγόντων στον εντερικό βλεννογόνο ως στόχος θεραπευτικών στρατηγικών στη νόσο του Crohn»
Βαθμός:10/10
- 2006-2011** **Αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου στη Βιολογία,** Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Βαθμός: 10/10
Θέμα: "Κρυοσυντήρηση ωαρίων και εμβρύων με τη μέθοδο της υαλοποίησης"
Βαθμός:10/10

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Label-Free Human Disease Characterization through Circulating Cell-Free DNA Analysis Using Raman Spectroscopy. V. M. Papadakis, Ch. Cheimonidi, **M. Panagopoulou**, M. Karaglani, P. Apalaki, Kl. Katsara, G. Kenanakis, Th. Theodosiou, Th. C. Constantinidis, K. Stratigi, E. Chatzaki. IJMS 2023; 24(15): 12384.
- Tissue-Specific Methylation Biosignatures for Monitoring Diseases: An In Silico Approach. M. Karaglani, **M. Panagopoulou**, I. Baltsavia, P. Apalaki, Th. Theodosiou, I. Iliopoulos, I. Tsamardinos, E. Chatzaki, IJMS 23 (6), 2959
- ENPP2 Promoter Methylation Correlates with Decreased Gene Expression in Breast Cancer: Implementation as a Liquid Biopsy Biomarker. **M. Panagopoulou**, A. Drosouni, D. Fanidis, M. Karaglani, I. Balgkouranidou, N. Xenidis, V. Aidinis, E. Chatzaki. IJMS 23 (7), 3717
- Autotaxin in Breast Cancer: Role, Epigenetic Regulation and Clinical Implications, A. Drosouni, **M. Panagopoulou**, V. Aidinis, E. Chatzaki, Cancers 14 (21), 5437
- Circulating Cell-Free DNA in Breast Cancer: Searching for Hidden Information towards Precision Medicine, **M. Panagopoulou**, M. Esteller, E. Chatzaki, Cancers (Basel), 13, 2021, doi:0.3390/ cancers 13040728 **I.F:6.126**
- 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, E. Bizioti, T. Koukaki, E. Karamitrousis, E., Nena, I. Tsamardinos, G. Kolios, E. Lianidou, S. Kakolyris, E. Chatzaki, Oncogene,38,3387-3401,2019, doi:10.1038/s41388-018-0660-y.**I.F:7.971**
- Search for Pharmacoeipigenetic Correlations in Type 2 Diabetes Under Sulfonylurea Treatment, Makrina Karaglani, Georgia Ragia, **Maria Panagopoulou**, Ioanna Balgkouranidou, Evangelia Nena, George Kolios, Nikolaos Papanas, Vangelis G. Manolopoulos, Ekaterini Chatzaki, Exp Clin Endocrinol Diabetes,127, 226-233,2018,doi:10.1055/s-0043-121265
- ENPP2 Methylation in Health and Cancer. **Panagopoulou M**, Fanidis D, Aidinis V, Chatzaki E., Int J Mol Sci. 2021 Nov 4;22(21):11958. doi: 10.3390/ijms222111958.
- 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.
- Prediction and Ranking of Biomarkers Using multiple UniReD. Baltsavia I, Theodosiou T, Papanikolaou N, Pavlopoulos GA, Amoutzias GD, **Panagopoulou M**, Chatzaki E, Andreacos E, Iliopoulos I. Int J Mol Sci. 2022 Sep 21;23(19):11112. doi: 10.3390/ijms231911112.
- Genome-Wide Analysis of lncRNA-mRNA Co-Expression Networks in CD133+/CD44+ Stem-like PDAC Cells. Eptaminitaki GC, Zaravinos A, Stellas D, **Panagopoulou M**, Karaliota S, Baltsavia I, Iliopoulos I, Chatzaki E, Iliopoulos D, Baritaki S. Cancers (Basel). 2023 Feb 7;15(4):1053. doi:10.3390/cancers15041053.

- Circulating cell free DNA release in vitro: kinetics, size-profiling and cancer-related gene methylation, **M. Panagopoulou**, M. Karaglani, I. Balgkouranidou, C. Pantazi, G. Kolios, S. Kakolyris, E. Chatzaki, *J Cell Physiol*, 234, 14079-14089,2019, doi:10.1002/jcp.28097 **I.F:5.546**
- Deciphering the methylation landscape in Breast cancer: diagnostic and prognostic biosignatures through Automated Machine Learning, **Panagopoulou, M***, M. Karaglani*, V. G. Manolopoulos, I. Iliopoulos and E. Chatzaki, *Cancers* **2021**, 13(7), 1677; **I.F:6.126**
- Methylation status of Corticotropin Releasing Factor (CRF) Receptor genes in colorectal cancer, **Panagopoulou, M.**, A. Cheretaki, M. Karaglani, I. Balgkouranidou, E. Biziota, K. Amarantidis, N. Xenidis, S. Kakolyris, S. Baritaki and E. Chatzaki, *Cancers(Basel)*,2021, under revision **I.F:6.126**
- Gene promoter methylation and protein expression of BRMS1 in uterine cervix in relation to highrisk HPV infection and cancer, **Panagopoulou M.**, Lambropoulou M., Balgkouranidou I., Nena E., Karaglani M., Nicolaidou C.,Asimaki M., Agorastos T., Constantinidis Theoc., Constantinidis TC., Kolios G., Kakolyris S., Chatzaki E., *Tumour Biol*, 39, 1010-4283,2017, doi:10.1177/1010428317697557 **I.F:3.320**
- Corticotropin Releasing Factor Receptors in breast cancer: Expression and activity in hormone-dependent growth in vitro, Koureta, M., **Panagopoulou***, M., Karaglani*, M., Balgkouranidou, I., Papadaki-Anastasopoulou, A., Zarouchlioti, C., Dekavallas, S., Kolios, G., Lambropoulou, M., Baritaki, S., Chatzaki E, *Peptides*, 129, 170316, 2020,doi:10.1016/j.peptides.2020.170316 **I.F:2.843**
- 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 **IF: 3.180**
- PAX1 methylation as an auxiliary biomarker for cervical cancer screening: a meta-analysis, Nikolaidis C., Nena E., **Panagopoulou M.**, Balgkouranidou I., Karaglani M., Chatzaki E., Agorastos T., Constantinidis TC, *Cancer Epidemiol*, 39, 682-6,2015,doi:10.1016/j.canep.2015.07.008 **I.F:2.17**
- Crohn's disease-associated mucosal factors regulate the expression of TNF-like cytokine 1A and its receptors in primary subepithelial intestinal myofibroblasts and intestinal epithelial cells. Bamias G, Filidou E, Goukos D, Valatas V, Arvanitidis K, **Panagopoulou M**, Kouklakis G, Daikos GL, Ladas SD, Kolios G. *Transl Res*. 2017 Feb;180:118-130.e2. doi: 10.1016/j.trsl.2016.08.007.
Δημοσιεύσεις:21 (1^η συγγραφέας σε 8 άρθρα), Αναφορές(Scopus):386, h-index:11, i10-index13, Μονογραφίες:3

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

2020-2021	Υποτροφία, NSRF 2014-2020, Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση τους νέους, Ελλάδα
2017-2019	Υποτροφία, S.S.F (I.K.Y), "Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου σπουδών(Διδακτορικό)"
2018	2 ^ο καλύτερο βραβείο,16 ^ο Πανελλήνιο συνέδριο Κλινικής Χημείας
2018	2 ^ο καλύτερο βραβείο ,8 ^ο Πανελλήνιο συνέδριο της Ελληνικής κοινότητας για τον HPV
2016	Διάκριση ,9 ^ο Πανελλήνιο συνέδριο Φαρμακολογίας
2016	Βραβείο, 4 ^ο Διεθνές συνέδριο ASET'16, Ταϊλάνδη
2014	Βραβείο καλύτερης Online ανακοίνωσης, 13 ^ο Πανελλήνιο συνέδριο για τις ΙΦΝΕ.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

2019-2024	Εκπαιδευτικός στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
2015-2019	Συμμετοχή στη διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων Φαρμακολογίας I, II

A/A	Project Title	Funding source	Period	Role
1	Liquid Pancreas: A diagnostic liquid biopsy tool for the personalized management of type 2 diabetes.	"Research- Create - Innovate" (2nd Cycle), EPAnEK	06.2021-2023	research
2	Structure, origin, and function of cell-free DNA: the hidden information towards precision pharmacotherapy	Hellenic Foundation for Research and Innovation under the "1st Call for H.F.R.I. Research Projects to support Faculty Members & Researchers and the Procurement of High-and the procurement of high-cost research equipment grant"	03.2020-01.2024	Postdoc research
3	DNA methylation as a minimally-invasive biomarker: development and validation of classifiers with prognostic and/or predictive clinical value in breast cancer therapy	Operational Programme Human Resources Development, Education and Lifelong Learning 2014-2020	03.2020-05.2021	Postdoc research
3	Investigation of the predictive and prognostic value of epigenetic biomarkers in breast cancer and other gynecological malignancies	State Scholarship Foundation in Greece S.S.F (I.K.Y) "Human Resources Development—Education and Lifelong Learning", PA 2014-2020.	05.2017-07.2019	PhD research
4	Detection of epigenetic biomarkers in plasma cell-free DNA of patients with breast cancer	DUTH Special Account (Research project sponsored by Pharmaceutical companies)	05.2016-07.2017	research
5	Research on the prognostic role of different molecular markers in gastric cancer	DUTH Special Account (Research project sponsored by Pharmaceutical companies)	05.2019-08.2019	research
6	Biopest «Harmful Impacts of Plant Protection Products: Specialized biomarkers in the Public Health service and Information Campaign»	Human Resource Development 2007-2013, Defending the Public Health of the Population, PA 13: "Consolidation of Reform in the Mental Health Sector.Developing Primary Health Care, Promoting Public Health in the 8 Convergence Regions	06.2014-10.2015	research
7	Bioepi «Detection and characterization of epigenetic biomarkers»	DUTH Special Account (Research project sponsored by Pharmaceutical companies)	01.2016-04.2016	research

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΣΥΝΟΛΟ:40)

- 17^ο St. Gallen Παγκόσμιο συνέδριο για τον Καρκίνο του Μαστού 2021,17 – 21 Μαρτίου 2021, Ελβετία, **Αναρτημένη ανακοίνωση**
- 16^ο Πανελλήνιο συνέδριο Κλινικής Χημείας ,11 - 13 Οκτωβρίου 2018, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα, **Προφορική ανακοίνωση**
- 10^ο Πανελλήνιο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, 25-27 Μαΐου, 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα, **Προφορική ανακοίνωση**
- 1^ο Πανελλήνιο Συμμεωνίδειο συνέδριο για την έρευνα στον καρκίνο, 19-20 Ιανουαρίου 2018, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, **Προφορική ανακοίνωση**
- 8^ο Πανελλήνιο συνέδριο της Ελληνικής κοινότητας για τον HPV,23-25 Φεβρουαρίου 2018, Θεσσαλονίκη
- 3^ο Παγκόσμιο Συμπόσιο ACTC, 4-7 Οκτωβρίου, 2017, Ρόδος, Ελλάδα, **Αναρτημένη ανακοίνωση**
- Epigenomics & Novel Therapeutic Targets, 21- 22 Μαΐου 2015, Βοστώνη, **Αναρτημένη ανακοίνωση.**
- M. Panagoroulou, 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.
- Ch. Cheimonidi, M. Panagoroulou, G. Chatzakis, K. Tzitzikou, G. Kyriatzis, E. Apalaki, M. Karaglani and E A Chatzaki. In vitro biological effects of breast cancer circulating cell free DNA on normal breast cells, 13th International Symposium on Minimal Residual Cancer, 2 - 4 May 2023, Hamburg, Germany.
- Μαρία Πανοπούλου Πανταζή. Ένα καινοτόμο μονοπάτι ανακάλυψης βιοδεικτών και θεραπευτικών στόχων που βασίζεται στην τεχνητή νοημοσύνη: η περίπτωση του καρκίνου του μαστού., 7ο Συνέδριο Εκπαίδευσης και Έρευνας , 31 Μαρτίου-2 Απριλίου 2023, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα.
- M. Karaglani, M. Panagoroulou, I. Baltavia, Th. Theodosiou, I. Pliopoulos, 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
- M. Παναγοπούλου-Πανταζή, M. Καραγλάνη, K. Τζιτζίκου, A. Χατζάκη. Μέθοδοι ανάλυσης της υγρής βιοψίας., Συνέδριο Κλινικής και μεταφραστικής Ογκολογίας, Ηράκλειο, 17-20 Νοεμβρίου 2022.
- M. Παναγοπούλου-Πανταζή, M. Καραγλάνη, E. Μανωλόπουλος, I. Ηλιόπουλος, I. Τσαμαρδίνος, A. 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.
- M. Παναγοπούλου, A. Δροσούνη, M. Καραγλάνη, Στ. Χατζηπέτρου, A. Χατζάκη. Μεθυλίωση του γονιδίου της αυτοταξίνης στον καρκίνο του μαστού. 15η Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Αθήνα, Οκτώβριος. 2021
- M. Παναγοπούλου-Πανταζή. Αποκρυπτογράφηση του τοπίου μεθυλίωσης στον καρκίνο του μαστού: Διαγνωστικές και προγνωστικές βιολογικές υπογραφές μέσω αυτοματοποιημένης μηχανικής μάθησης. Συνέδριο Κλινικής και μεταφραστικής Ογκολογίας, Ηράκλειο, 18-21 Νοεμβρίου 2021.

