

Μακρίνα Καραγλάνη, MSc, PhD*Επίκουρη Καθηγήτρια Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ*✉ mkaragla@med.duth.gr | ☎ 25510 30535 (77535) <https://orcid.org/0000-0002-9853-3571>,  Scopus ID: 56568347900,  JWO-3435-2024**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

07.2025 – σήμερα	Επίκουρη Καθηγήτρια Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)
11.2024 – 06.2025	Επιστημονική Συνεργάτης, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
11.2019 – 10.2024	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
03.2021 – σήμερα	Συνεργαζόμενη ερευνήτρια, Ινστιτούτο Αγροδιατροφής και Επιστημών Ζωής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)
03.2020 – 12.2023	Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
11.2019 – 01.2021	Επιστημονική Συνεργάτης, Gnosis Data Analysis IKE, Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης
01.2020 – 09.2021	Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική, Παν. Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης (ΠΓΝΑ)
05.2019 – 07.2019	Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Παν. Ογκολογική Κλινική, ΠΓΝΑ
04.2017 – 08.2018	Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Παν. Ορθοπαιδική Κλινική, ΠΓΝΑ
01.2016 – 04.2016	Ερευνήτρια, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ
07.2014 – 10.2015	Ερευνήτρια, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής,
04.2014 – 12.2019	Επιστημονικός Συνεργάτης, Εργ. Κλινικής Φαρμακολογίας, ΠΓΝΑ
10.2012 – 02.2014	Βοηθός Ερευνήτρια, Εργ. Μοριακής Διαγνωστικής, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αττικών
11.2010 – 05.2011	Βοηθός Ερευνήτρια, Εργ. Μοριακής Διαγνωστικής, Γενικό Νοσοκομείο Νίκαιας-Πειραιά
10.2007 – 06.2010	Βοηθός ερευνήτρια, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2019 – 2024	Μεταδιδακτορική έρευνα, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ Θέμα: Υγρή Βιοψία στον Σακχαρώδη Διαβήτη.
2014 – 2019	Διδακτορική διατριβή, Εργ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ Θέμα: Μελέτη Επιγενετικών και Φαρμακοεπιγενετικών βιοδεικτών στον Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου II.
2011 – 2014	Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης Κλινικής Βιοχημείας-Μοριακής Διαγνωστικής, ΕΚΠΑ Μεταπτυχιακή Εργασία: Μελέτη των ισομορφών του COL11A1 στο Καρκίνο του Μαστού.
2006 – 2010	Πτυχίο Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, ΔΠΘ Πτυχιακή Εργασία: Γενετικοί παράγοντες σχετιζόμενοι με την παιδική Παχυσαρκία.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Φαρμακοθεραπεία ακριβείας στην παθολογία του ανθρώπου με έμφαση τα μεταβολικά νοσήματα
- Ανακάλυψη επιγενετικών/φαρμακοεπιγενετικών βιοδεικτών μέσω *in silico*, *in vitro* και *ex vivo* μεθόδων μοριακή κυτταρικής βιολογίας
- Ενσωμάτωση εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης στην έρευνα για την ανακάλυψη βιοδεικτών και νέων φαρμακολογικών στόχων
- Νέες φαρμακοτεχνικές μορφές και οδοί χορήγησης αντιβιοτικών – φαρμακοκινητικές αναλύσεις
- Καινοτομία στη μεταφραστική έρευνα και μεταφορά τεχνογνωσίας

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο
 - ο Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ, Φαρμακολογία 1 και 2
 - ο Τμήμα Νοσηλευτικής ΔΠΘ, Φαρμακολογία
- Συμμετοχή στην επίβλεψη προπτυχιακών εργασιών: 6
- Συμμετοχή με διδασκαλία ύλης Φαρμακολογίας σε μεταπτυχιακά προγράμματα: 3
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών: 3
- Μέλος 3μελούς συμβουλευτικής Επιτροπής σε 1 διδακτορική διατριβή

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Δημοσιεύσεις σε διεθνώς αναγνωρισμένα περιοδικά: PubMed: 31, Scopus: 32
- Αναφορές (scopus)>533, h-index: 13, (google scholar)>714, h-index: 15
- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων: 1
- Αριθμός μονογραφιών: 3
- Συγγραφή κεφαλαίων σε ακαδημαϊκά συγγράμματα: 1
 - ο Καραγλάνη Μ. & Αλεξίου Χατζάκη Αικ., Κεφάλαιο 23 – Επιγενετική: Ειδικά θέματα σε μεταβολικά νοσήματα, Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου, Γ. Δεδούσης, Εκδόσεις Utopia, 2022, ISBN 978-618-5173-53-1
- Ανακοινώσεις σε διεθνή, Ευρωπαϊκά και εθνικά συνέδρια: ~50
- Βραβεία σε συνέδρια: 6

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (ΠΑΤΕΝΤΕΣ)

- Method for monitoring pancreatic beta-cell destruction in disease prediction/diagnosis/prognosis of type 2 diabetes mellitus. E. Chatzaki, M. Karaglani, I. Tsamardinos - WO2022248078A1, US20240170100A1, CA3220360A1, E-137/4810/2024/DEL και EP4095867A1
- Το κλάσμα κυκλοφορούντος ελευθέρου κυττάρων DNA μιτοχονδριακής προέλευσης ως βιοδείκτης ανθρώπινης παθολογίας. Αικ. Αλεξίου Χατζάκη, Μ. Παναγοπούλου-Πανταζή, Μ. Καραγλάνη, Σ. Γέρου - OBI efilng: 2419-0004808053

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Κριτής υποβιβλημένων άρθρων για δημοσίευση στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: APMIS (IF 3,4), Current Diabetes Reviews (IF 2,4), Molecular medicine reports (IF 2,9), Oncology Reports (IF 3,9), Experimental and Therapeutic Medicine (IF 2,8), International Journal of Oncology (IF 5,8), Oncology letters (IF 2,5), International Journal of Medical Sciences (IF 3,6)

- Προσκεκλημένη εκδότρια (Guest editor) στα ειδικά τεύχη (special issues):
 - "Machine Learning in Disease Diagnosis and Treatment", IJMS, https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/3N6QD1U51K
 - Novel Liquid Biopsy Biomarkers and Multi-Omic Integration in Metabolic Diseases, Life, https://www.mdpi.com/journal/life/special_issues/LOUGJZXVK7
 - "Epigenetics of Metabolic Diseases", Life, https://www.mdpi.com/journal/life/special_issues/1A60I0LHKC
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής στο 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Αλεξανδρούπολη, 2018
- Παροχή εθελοντικής υποστήριξης στη διεξαγωγή του 22nd IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine "EuroMedLab 2017", Αθήνα, 2017

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Πρόγραμμα	Πηγή χρηματοδότησης	Ρόλος
Υγρό Πάγκρεας: Ένα διαγνωστικό εργαλείο υγρής βιοψίας για την εξατομικευμένη διαχείριση του διαβήτη τύπου 2	ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» ΕΠΑνεΚ 2014-2020	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Δομή, προέλευση και ενεργότητα του ελεύθερου κυττάρων κυκλοφορούντος DNA: αναζητώντας κρυμμένα εργαλεία για φαρμακοθεραπεία ακριβείας	1η Δράση για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών, ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Η μεθυλίωση του DNA ως ελάχιστος επεμβατικός βιοδείκτης: ανάπτυξη και επικύρωση ταξινομητών με προγνωστική ή/και προβλεπτική αξία στη φαρμακοθεραπεία του καρκίνου του μαστού	ΕΥΔ, ΕΠ ΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β'	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
Επιγενετική στον σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2: εντοπισμός και αξιολόγηση μη επεμβατικών βιοδεικτών εξέλιξης της νόσου	Ελληνική Ενδοκρινολογική Εταιρεία	Ερευνήτρια
Βλαπτικές επιπτώσεις της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων: εξειδικευμένοι βιοδείκτες στην υπηρεσία της Δημόσιας Υγείας και εκστρατεία ενημέρωσης	«Ανάπτυξη Ανθρωπίνου Δυναμικού» 2007-2013, Άξονας Προτεραιότητας 13: «Εδραίωση της μεταρρύθμισης στον Τομέα της Ψυχικής Υγείας. Ανάπτυξη της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, και προάσπιση της Δημόσιας Υγείας»	Ερευνήτρια