

Η Μαρία Γαζούλη, Βιολόγος, είναι Καθηγήτρια Βιολογίας - Γενετικής - Νανοϊατρικής στο Εργαστήριο Βιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ). Πραγματοποίησε την 1η διδακτορική της διατριβή στο Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Επιστημών του ΕΚΠΑ σε συνεργασία με το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ και την 2η διδακτορική της διατριβή στο Εργαστήριο Μικροβιολογίας, της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Πραγματοποίησε μεταδιδακτορική εκπαίδευση στις ΗΠΑ στο Τμήμα Κυτταρικής Βιολογίας και Φαρμακολογίας, στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Georgetown, Washington DC.



Το ερευνητικό έργο της Δρ. Μ. Γαζούλη εστιάζει κυρίως στη μοριακή/γενετική βάση ασθενειών κυρίως αυτοάνοσων/φλεγμονοδών ασθενειών και του καρκίνου, στη μοριακή ανίχνευση παθογόνων και στη διερεύνηση της παθογένεσης των ασθενειών που προκαλούν στον άνθρωπο. Η Δρ Γαζούλη ασχολείται επίσης με την ενσωμάτωση της νανοτεχνολογίας στη στοχευμένη ανίχνευση καρκίνου, την απεικόνιση και την παράδοση φαρμάκων. Τιμήθηκε με την υποτροφία Fulbright για την ανάπτυξη συστοιχιών βιοαισθητήρων με βάση τη νανοτεχνολογία για την ανίχνευση κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων του παχέος εντέρου στο Πανεπιστήμιο του Μέριλαντ, College Park, MD, ΗΠΑ, και μετεκπαιδεύτηκε στη βασισμένη στη νανοτεχνολογία στεοχευμένη χορήγηση φαρμάκων στο Πανεπιστήμιο Northeastern στη Βοστώνη των ΗΠΑ.

Από την έρευνα της Δρ Γαζούλη έχουν προκύψει >330 διεθνής δημοσιεύσεις που έχουν λάβει >13000 αναφορές με h-index=60 (Google scholar). Κατέχει 1 διεθνή πατέντα και 3 Ευρωπαϊκές. Έχει δώσει περισσότερες από 60 προσκεκλημένες διαλέξεις σε διεθνή/εθνικά συνέδρια και πανεπιστήμια και έχει εκπαιδέσει αρκετούς νεότερους επιστήμονες. Υπηρετεί ως εκδότης και ad hoc κριτής σε διάφορα επιστημονικά περιοδικά και ως ειδική αξιολογήτρια για Εθνικούς και Διεθνής Οργανισμούς Χρηματοδότησης της Έρευνας. Είναι επιστημονική συντονίστρια ερευνητικών προγραμμάτων που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνική χρηματοδότηση. Έχει συντονίσει την Ευρωπαϊκή Κοινή Δράση για τους Σπάνιους Καρκίνους που περιλαμβάνει περισσότερες από 20 ερευνητικές ομάδες σε όλη την Ευρώπη.

Η Δρ Γαζούλη διδάσκει Βιολογία, Γενετική και Νανοϊατρική σε προπτυχιακούς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής και έχει συμβάλει στην επιμέλεια βιβλίων στα πεδία αυτά στα Ελληνικά. Διδάσκει επίσης διάφορες πτυχές της Βιολογίας, Γενετικής και της Νανοϊατρικής σε μεταπτυχιακά προγράμματα του ΕΚΠΑ, και σε άλλα πανεπιστήμια της Ελλάδος και του εξωτερικού.

Έχει διατελέσει μέλος του ΔΣ του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ) (2019-σήμερα). Είναι Εθνική Εκπρόσωπος στην Επιτροπή Προηγμένων Θεραπειών (CAT) του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων (2021- σήμερα), και μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας (ΚΕΣΥ) (2023-σήμερα).

ORCIDID: 0000-0002-3295-6811 / ResearcherID: I-2572-2018

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Pantelis P, Theocharous G, Lagopati N, Veroutis D, Thanos DF, Lampoglou GP, Pippa N, Gatou MA, Tremi I, Papaspyropoulos A, Kyrodimos E, Pavlatou EA, **Gazouli M**, Evangelou K, Gorgoulis VG. The Dual Role of Oxidative-Stress-Induced Autophagy in

- Cellular Senescence: Comprehension and Therapeutic Approaches. *Antioxidants* (Basel). 2023 Jan 11;12(1):169.15:S1590-8658(20)31051-3.
2. Pliakou E, Lampropoulou DI, Dovrolis N, Chrysikos D, Filippou D, Papadimitriou C, Vezakis A, Aravantinos G, **Gazouli M**. Circulating miRNA Expression Profiles and Machine Learning Models in Association with Response to Irinotecan-Based Treatment in Metastatic Colorectal Cancer. *Int J Mol Sci*. 2022 Dec 20;24(1):46.
 3. Rezasoltani S, Aghdaei HA, Jasemi S, **Gazouli M**, Dovrolis N, Sadeghi A, Schlüter H, Zali MR, Sechi LA, Feizabadi MM. Oral Microbiota as Novel Biomarkers for Colorectal Cancer Screening. *Cancers* (Basel). 2022 Dec 28;15(1):192
 4. Kontogiannis O, Selianitis D, Perinelli DR, Bonacucina G, Pippa N, **Gazouli M**, Pispas S. Non-Ionic Surfactant Effects on Innate Pluronic 188 Behavior: Interactions, and Physicochemical and Biocompatibility Studies. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 10;23(22):13814.
 5. Katifelis H, Filidou E, Psaraki A, Yakoub F, Roubelakis MG, Tarapatzi G, Vradelis S, Bamias G, Kolios G, **Gazouli M**. Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem/Stromal Cell-Derived Secretome and Exosomes Improve Inflammation in Human Intestinal Subepithelial Myofibroblasts. *Biomedicines*. 2022 Sep 21;10(10):2357
 6. Papait A, Silini AR, **Gazouli M**, Malvicini R, Muraca M, O'Driscoll L, Pacienza N, Toh WS, Yannarelli G, Ponsaerts P, Parolini O, Eissner G, Pozzobon M, Lim SK, Giebel B. Perinatal derivatives: How to best validate their immunomodulatory functions. *Front Bioeng Biotechnol*. 2022 Sep 14;10:981061.
 7. Hatzimanolis A, Foteli S, Stefanatou P, Ntigrintaki AA, Ralli I, Kollias K, Nikolaou C, **Gazouli M**, Stefanis NC. Deregulation of complement components C4A and CSMD1 peripheral expression in first-episode psychosis and links to cognitive ability. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*. 2022 Oct;272(7):1219-1228.
 8. Katifelis H, Nikou MP, Mukha I, Vityuk N, Lagopati N, Piperi C, Farooqi AA, Pippa N, Efstathopoulos EP, **Gazouli M**. Ag/Au Bimetallic Nanoparticles Trigger Different Cell Death Pathways and Affect Damage Associated Molecular Pattern Release in Human Cell Lines. *Cancers* (Basel). 2022 Mar 17;14(6):1546.
 9. Lu Y, Gentiluomo M, Macaudo A, Gioffreda D, **Gazouli M**, Petrone MC, Kelemen D, Ginocchi L, Morelli L, Papiris K, Greenhalf W, Izbicki JR, Kiudelis V, Mohelníková-Duchoňová B, Bueno-de-Mesquita B, Vodicka P, Brenner H, Diener MK, Pezzilli R, Ivanauskas A, Salvia R, Szentesi A, Aoki MN, Németh BC, Sperti C, Jamroziak K, Chammas R, Oliverius M, Archibugi L, Ermini S, Novák J, Kupcinskas J, Strouhal O, Souček P, Cavestro GM, Milanetto AC, Vanella G, Neoptolemos JP, Theodoropoulos GE, van Laarhoven HWM, Mambrini A, Moz S, Kala Z, Loveček M, Basso D, Uzunoglu FG, Hackert T, Testoni SGG, Hlaváč V, Andriulli A, Lucchesi M, Tavano F, Carrara S, Hegyi P, Arcidiacono PG, Busch OR, Lawlor RT, Puzzono M, Boggi U, Guo F, Małecka-Panas E, Capurso G, Landi S, Talar-Wojnarowska R, Strobel O, Gao X, Vashist Y, Campa D, Canzian F. Identification of Recessively Inherited Genetic Variants Potentially Linked to Pancreatic Cancer Risk. *Front Oncol*. 2021 Dec 3;11:771312.
 10. Dovrolis N, Michalopoulos G, Theodoropoulos GE, Arvanitidis K, Kolios G, Sechi LA, Eliopoulos AG, **Gazouli M**. The Interplay between Mucosal Microbiota Composition and Host Gene-Expression is Linked with Infliximab Response in Inflammatory Bowel Diseases. *Microorganisms*. 2020 Mar 20;8(3):438.