

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο **Αριστείδης Γ. Ηλιόπουλος** είναι Καθηγητής ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ-ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ και Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιολογίας στην Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ.

Περάτωσε τις προπτυχιακές του σπουδές στη Σχολή Θετικών Επιστημών του ΕΚΠΑ και έλαβε το διδακτορικό του το 1994 από την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης. Μετεκπαιδεύτηκε για περίπου 12 έτη στο Ηνωμένο Βασίλειο (Πανεπιστήμιο του Birmingham) και στις ΗΠΑ (Thomas Jefferson University, Philadelphia, και Tufts NEMC, Boston) στο πεδίο της Βιολογίας του Καρκίνου. Διετέλεσε επικεφαλής ερευνητικής ομάδας (group leader) στο Πανεπιστήμιο του Birmingham της Αγγλίας από το 2000 ως το 2005 με βράβευση και χρηματοδότηση από το Medical Research Council του Ην. Βασιλείου (MRC Career Development Award). Το 2005 επέστρεψε στην Ελλάδα ως Αναπληρωτής Καθηγητής Κυτταρικής & Μοριακής Βιολογίας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης και συνεργαζόμενος ερευνητής στο IMBB-ITE, το 2012 εκλέχθηκε Καθηγητής στο ίδιο πανεπιστημιακό ίδρυμα και το 2017 εκλέχθηκε Καθηγητής στην Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ.

Η έρευνα της ομάδας του εστιάζεται στους γενετικούς παράγοντες και μοριακούς μηχανισμούς που οδηγούν στην ανάπτυξη κακοήθειας σε υπόβαθρο χρόνιου φλεγμονώδους ή μεταβολικού νοσήματος. Οι ερευνητικές δραστηριότητες του κ. Ηλιόπουλου αξιοποιούν πειραματικά *in vitro* και *in vivo* μοντέλα νοσημάτων, τεχνολογίες –ομικής, πιλοτικές κλινικές μελέτες και ψηφιακές καινοτομίες για την ανακάλυψη προβλεπτικών βιοδεικτών, θεραπευτικών στόχων και νέων θεραπευτικών μορίων. Για την επίτευξη αυτών των στόχων, ο κ. Ηλιόπουλος και η ομάδα του επιδιώκουν τη διεύρυνση του διεπιστημονικού χαρακτήρα της σύγχρονης έρευνας μέσω της συνεργασίας με επιστήμες εντός και εκτός των παραδοσιακών συνόρων της Βιολογίας και της Ιατρικής, όπως η Χημεία, τα Μαθηματικά, η Μηχανική και η Πληροφορική.

Ο καθηγητής κ. Ηλιόπουλος είναι συγγραφέας σε >130 επιστημονικές εργασίες και άρθρα σε βιβλία που έχουν λάβει 23.000 βιβλιογραφικές αναφορές και h-index=59. Το ερευνητικό έργο του κ. Ηλιόπουλου έχει επίσης οδηγήσει σε τέσσερις (4) υποβληθείσες πατέντες, καθώς και σε μια κατοχύρωση πνευματικών δικαιωμάτων ως «εμπορικό μυστικό» του ΕΚΠΑ. Έχει προσκληθεί για ομιλίες σε περισσότερα από 50 Ευρωπαϊκά και Αμερικανικά Πανεπιστήμια, διεθνή συνέδρια και θερινά Σχολεία.

Το ερευνητικό έργο του κ. Ηλιόπουλου έχει χρηματοδοτηθεί από ανταγωνιστικά προγράμματα της ΕΕ και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Καινοτομίας. Έχει συντονίσει τρία Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα συνεργασίας με >30 άλλες ερευνητικές ομάδες και συνολικό προϋπολογισμό >17 εκατομμ. ευρώ, δύο προγράμματα ΕΠΑνεΚ της ΓΓΕΚ και ένα ΕΛΙΔΕΚ. Είναι επιστημονικός συνυπεύθυνος της Εθνικής Εμβληματικής Δράσης στα Λοιμώδη Νοσήματα της ΓΓΕΚ, με προϋπολογισμό 4.7 εκατ. ευρώ. Έχει διατελέσει κριτής εργασιών σε >30 διεθνή επιστημονικά περιοδικά (π.χ. Science, PNAS, Molecular & Cellular Biology, Blood, Carcinogenesis, Cancer Research, Oncogene, Cancer Gene Therapy, etc.), εξωτερικός αξιολογητής ερευνητικών ινστιτούτων και του European University of Cyprus, μέλος σε επιτροπές κρίσεων ερευνητικών προγραμμάτων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ERC, EIT, Pathfinders), της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Καινοτομίας και πολλών διεθνών χρηματοδοτικών οργανισμών. Είναι ιδρυτικό μέλος και μέλος του Δ.Σ της Ελληνικής Εταιρείας Μοριακής Έρευνας του Καρκίνου, Μέλος του Δ.Σ του Κέντρου Ιατρικής Ακριβείας και Νέων Τεχνολογιών του ΕΚΠΑ, Μέλος του Δ.Σ του Κέντρου Αριστείας «Αγροδιατροφή και Αυθεντικότητα Τροφίμων» του ΕΚΠΑ και Μέλος της Ομάδας Εργασίας στην Ιατρική Ακριβείας της Ελληνικής Εταιρείας Ψηφιακής Ιατρικής. Διατηρεί άριστες σχέσεις με τα μέσα ενημέρωσης, και καλείται συχνά να αρθρογραφήσει ή να δώσει συνεντεύξεις για βιοϊατρικά θέματα της επικαιρότητας.

Ο Καθηγητής κ. Ηλιόπουλος διδάσκει Βιολογία και Γενετική σε φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, και σε αλλοδαπούς φοιτητές του Αγγλόφωνου Προγράμματος Ιατρικής Εκπαίδευσης του ΕΚΠΑ. Διδάσκει

εξειδικευμένα μαθήματα βιολογίας και γενετικής σε >10 μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στο ΕΚΠΑ, ΔΠΘ, ΑΠΘ και Πανεπιστήμιο Κρήτης. Είναι ακαδημαϊκός υπεύθυνος στο εξ' αποστάσεως πρόγραμμα εκπαίδευσης (e-learning) *Application of Genetics in Precision Nutrition* του ΕΚΠΑ. Έχει συν-επιμεληθεί την μετάφραση βιβλίων Βιολογίας στα Ελληνικά τα οποία διδάσκονται σε όλα τα Τμήματα Βιολογίας και τις Ιατρικές Σχολές της χώρας.

Ορμώμενος από την ανάγκη για την εφαρμογή δράσεων πρόληψης στα μεταβολικά νοσήματα μέσα από την ανάπτυξη καινοτομίας, ο καθηγητής κ. Α. Ηλιόπουλος και η Επικ. Καθηγήτρια Καλλιόπη Γκούσκου ίδρυσαν το 2023 την 1^η Εταιρεία – Τεχνοβλαστό του ΕΚΠΑ με το εμπορικό όνομα “GENOSOPHY” (Ι.Κ.Ε). Η εταιρεία δραστηριοποιείται στο πεδίο της Γενωμικής Ιατρικής και στην εφαρμογή της Γενετικής στην ανάπτυξη προβλεπτικών μοντέλων εμφάνισης διατροφο-εξαρτώμενων νοσημάτων και εξατομικευμένων πλάνων διατροφής και τρόπου ζωής.

ORCID ID Aristides Eliopoulos: 0000-0002-6403-6761 / ResearcherID: R-9449-2018

Web: https://biology.med.uoa.gr/prosopiko/meli_dep/

Facebook: Εργαστήριο Βιολογίας & Γενετικής (Αριστείδης Γ. Ηλιόπουλος)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/eliopoulos-aristides-0586159a/>

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

1. Veneti Z, Fasoulaki V, Kalavros N, Vlachos IS, Delidakis C and **Eliopoulos AG**. Polycomb-mediated silencing of miR-8 is required for maintenance of intestinal stemness in *Drosophila melanogaster*. **Nature Comm.** Mar 2;15(1):1924.
2. Gkouskou KK, Grammatikopoulou MG, Lazou E, Sanoudou D, Goulis DG, Eliopoulos AG. Genetically-Guided Medical Nutrition Therapy in Type 2 Diabetes Mellitus and Pre-diabetes: A Series of n-of-1 Superiority Trials. **Front Nutr.** 2022 Feb 21;9:772243.
3. Vougioukalaki M, Georgila K, Athanasiadis EI, **Eliopoulos AG**. Cell adhesion tunes inflammatory TPL2 kinase signal transduction. **Cell. Mol. Life Sci.**, 2022 Feb 26;79(3):156.
4. Gkouskou KG, Georgiopoulos G, Vlastos I, Lazou E, Chaniotis D, Papaioannou TG, Mantzoros CS, Sanoudou D, Eliopoulos AG. CYP1A2 polymorphisms modify the association of habitual coffee consumption with appetite, macronutrient intake, and body mass index: results from an observational cohort and a cross-over randomized study. **Int J Obes (Lond)**. 2022 Jan;46(1):162-168.
5. Gkouskou K, Vasilogiannakopoulou T, Andreakos E, Davanos N, Gazouli M, Sanoudou D, **Eliopoulos AG**. COVID-19 enters the expanding network of apolipoprotein E4-related pathologies. **Redox Biol.** 2021 May;41:101938.
6. Georgila K, Gounis M, Havaki S, Gorgoulis VG, **Eliopoulos AG**. mTORC1-dependent protein synthesis and autophagy uncouple in the regulation of Apolipoprotein A-I expression. **Metabolism**. 2020 Feb 18:154186.
7. Vyrla D, Nikolaidis G, Oakley F, Perugorria MJ, Tsihchlis PN, Mann DA, **Eliopoulos AG**. TPL2 Kinase Is a Crucial Signaling Factor and Mediator of NKT Effector Cytokine Expression in Immune-Mediated Liver Injury. **J Immunol**. 2016 May 15;196(10):4298-310.
8. Gkirtzimanaki K, Gkouskou KK, Oleksiewicz U, Nikolaidis G, Vyrla D, Liontos M, Pelekanou V, Kanellis DC, Evangelou K, Stathopoulos EN, Field JK, Tsihchlis PN, Gorgoulis V, Liloglou T, **Eliopoulos AG**. TPL2 kinase is a suppressor of lung carcinogenesis. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 2013 Apr 16;110(16):E1470-9.
9. **Eliopoulos AG**, Wang CC, Dumitru CD, Tsihchlis PN. Tpl2 transduces CD40 and TNF signals that activate ERK and regulates IgE induction by CD40. **EMBO J**. 2003 Aug 1;22(15):3855-64.
10. **Eliopoulos AG**, Dumitru CD, Wang CC, Cho J, Tsihchlis PN. Induction of COX-2 by LPS in macrophages is regulated by Tpl2-dependent CREB activation signals. **EMBO J**. 2002 Sep 16;21(18):4831-40.