

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ο **Αριστείδης Γ. Ηλιόπουλος** είναι Καθηγητής ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ-ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ και Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιολογίας στην Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ, συνεργαζόμενος ερευνητής στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και επισκέπτης Καθηγητής στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης.



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 2006 επέστρεψε στην Ελλάδα ως Αναπληρωτής Καθηγητής Κυτταρικής & Μοριακής Βιολογίας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης, 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 >19.000 βιβλιογραφικές αναφορές και h-index=57. Έχει προσκληθεί για ομιλίες σε περισσότερα από 50 Ευρωπαϊκά και Αμερικανικά Πανεπιστήμια, διεθνή συνέδρια και θερινά Σχολεία. Το ερευνητικό του έργο 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. 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 ΔΣ του Κέντρου Ιατρικής Ακριβείας και Νέων Τεχνολογιών του ΕΚΠΑ, Μέλος του ΔΣ του Κέντρου Αριστείας «Αγροδιατροφή και Αυθεντικότητα Τροφίμων» του ΕΚΠΑ και Μέλος της Ομάδας Εργασίας στην Ιατρική Ακριβείας της Ελληνικής Εταιρείας Ψηφιακής Ιατρικής.

Ο Καθηγητής κ. Ηλιόπουλος διδάσκει Βιολογία και Γενετική σε φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ καθώς και εξειδικευμένα μαθήματα βιολογίας και γενετικής του καρκίνου σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στο ΕΚΠΑ και στο Πανεπιστήμιο Κρήτης. Είναι ακαδημαϊκός υπεύθυνος στο εξ' αποστάσεως πρόγραμμα εκπαίδευσης (e-learning) *Application of Genetics in Precision Nutrition* του ΕΚΠΑ. Έχει επιμεληθεί την μετάφραση βιβλίων Βιολογίας στα Ελληνικά.

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

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

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

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Zagoura D, Trohatou O, Makridakis M, Kollia A, Kokla N, Mokou M, Psaraki A, **Eliopoulos AG**, Vlahou A, Roubelakis MG. Functional secretome analysis reveals Annexin-A1 as important paracrine factor derived from fetal mesenchymal stem cells in hepatic regeneration. *EBioMedicine.* 2019 Jul;45:542-552.
5. Veneti Z, Gkouskou KK, **Eliopoulos AG**. Polycomb Repressor Complex 2 in Genomic Instability and Cancer. *Int J Mol Sci.* 2017 Jul 30;18(8):1657.
6. 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.
7. Gkouskou KK, Ioannou M, Pavlopoulos GA, Georgila K, Siganou A, Nikolaidis G, Kanellis DC, Moore S, Papadakis KA, Kardassis D, Iliopoulos I, McDyer FA, Drakos E, **Eliopoulos AG**. Apolipoprotein A-I inhibits experimental colitis and colitis-propelled carcinogenesis. *Oncogene.* 2016 May 12;35(19):2496-505.
8. Liljenfeldt L, Gkirtzimanaki K, Vyrla D, Svensson E, Loskog AS, **Eliopoulos AG**. Enhanced therapeutic anti-tumor immunity induced by co-administration of 5-fluorouracil and adenovirus expressing CD40 ligand. *Cancer Immunol Immunother.* 2014 Mar;63(3):273-82.
9. Gkirtzimanaki K, Gkouskou KK, Oleksiewicz U, Nikolaidis G, Vyrla D, Lontos 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.
10. Diaconu I, Cerullo V, Hirvinen ML, Escutenaire S, Ugolini M, Pesonen SK, Bramante S, Parviainen S, Kanerva A, Loskog AS, **Eliopoulos AG**, Pesonen S, Hemminki A. Immune response is an important aspect of the antitumor effect produced by a CD40L-encoding oncolytic adenovirus. *Cancer Res.* 2012 May 1;72(9):2327-38.
11. Vardouli L, Lindqvist C, Vlahou K, Loskog AS, **Eliopoulos AG**. Adenovirus delivery of human CD40 ligand gene confers direct therapeutic effects on carcinomas. *Cancer Gene Ther.* 2009 Nov;16(11):848-60.
12. **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.
13. **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.