



Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Αγλαΐα Παππά

| | |
|--|---|
| Θέση: | Καθηγήτρια Μοριακής Φυσιολογίας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δ.Π.Θ. |
| Προπτυχιακή Εκπαίδευση | Πτυχίο Τμήματος Βιολογίας Σχολής Θετικών Επιστημών Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1992) Διδακτορική διατριβή, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας και Εργαστήριο Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1998) |
| Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση | Μεταδιδακτορική εκπαίδευση στη Μοριακή Βιολογία/Τοξικολογία. University of Colorado Health Sciences Center, School of Pharmacy, Denver, Colorado, U.S.A. (1998-2004) Μεταδιδακτορική εκπαίδευση στη Μοριακή Φαρμακολογία. Natural Products Laboratory, Center for Organic and Medicinal Chemistry, Research Triangle Institute (RTI), Research Triangle Park, North Carolina, U.S.A. (2004-2006) |
| Ερευνητικά ενδιαφέροντα | <ul style="list-style-type: none">Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών στον καρκίνο – καρκινικά βλαστικά κύτταρα - ανάπτυξη βιοδεικτώνΔιερεύνηση μοριακών μηχανισμών και σηματοδότησης κυτταρικών αποκρίσεων σε ενδογενές/εξωγενές στρεςΜελέτη του ρόλου των αλδεϋδικών αφυδρογονασών (ALDHs) στην κυτταρική ομοιόσταση και στην παθογένεια ασθενειώνΧαρακτηρισμός βιολογικής δραστικότητας βιοενεργών μορίων - αξιολόγηση νέων βιώσιμων και φιλικών προς το περιβάλλον βιομορίων για ιδιότητες που προάγουν την υγεία με στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντωνΑνάπτυξη νέων προσεγγίσεων για την πρόληψη και θεραπεία του καρκίνου (φυσικά προϊόντα, νανοσωματίδια, προβιοτικά/στόχευση μικροβιώματος)Υποτροφίες (NATO/FEBS, NIAAA T32)Αξιολογήτρια σε >35 διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε 10 προκυρήξεις για χρηματοδότηση ερευνητικών έργωνΕπιβλέπουσα σε 8 διδακτορικές διατριβές (6 ολοκληρωμένες), σε 20 M.Sc. διατριβές και σε 52 πτυχιακές διπλωματικές εργασίες. Μέλος σε 15 τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές υποψηφίων διδακτόρων.10 συμμετοχές σε διοργάνωση συνεδρίων, 4 συμμετοχές στη συντακτική επιτροπή περιοδικών, 16 ομιλίες ως προσκεκλημένη ομιλήτρια>135 ανακοινώσεις σε συνέδρια/περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων123 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές>6500 αναφορές (Scopus), <i>h</i>-index 43 (ημερομηνία καταχώρησης: 18.10.2024) |
| Βραβεία-Διακρίσεις και Βιβλιομετρικά δεδομένα | <ul style="list-style-type: none">Συμμετοχή σε 21 χρηματοδοτούμενα ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα. Ενδεικτικά: 2023-2026 daptation to climate change in the rhizosphere across the millennia (TOLERATE) - Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή στη ριζόσφαιρα στην πάροδο των χιλιετιών. Πρόγραμμα: HORIZON-CL6-2022- CIRC BIO-02-02-two-stage Συνολικός προϋπολογισμός: 3.909.870.00€, για το ΔΠΘ: 251.250,00€.2021-2024 BioActiveScreen: «Ερευνητική υποδομή BioActiveScreen στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά». Πρόγραμμα: 1η προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας. Προϋπολογισμός Έργου: 1.440.000€.2020-2023 InTechThrace: «Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace, Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη». Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία, «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας», ΕΣΠΑ 2014-2020. Προϋπολογισμός Έργου: 2.995.000,00€. |
| Ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις | |

2020-2023 POLYPEPPHARM: «Βελτιωμένα γενόσημα πολυπεπτιδικά φάρμακα με καινοτόμες φαρμακοτεχνικές μορφές». Πρόγραμμα: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» (ΕΠΑνΕΚ) Προϋπολογισμός Έργου: 999.581,30€ Προϋπολογισμός ΔΠΘ: 340.785,00€.

2020-2022 RESBIOS: «RESponsible research and innovation grounding practices in BIO Sciences, Πρακτικές υπεύθυνης έρευνας και καινοτομίας στις Βιοεπιστήμες». Horizon 2020, Work Programme 2018-2020, “Grounding RRI practices in research funding and performing organisations” Call “Science with and for Society”. Προϋπολογισμός Έργου: 1.499.940,00€ για το ΔΠΘ: 97.250,00€.

2017-2021 OPENSREEN-GR: «Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» (MIS 5002691). Πρόγραμμα: Ενίσχυση Ερευνητικών Υποδομών Εθνικής Εμβέλειας. Προϋπολογισμός Έργου: 3.013.258,00€ για το ΔΠΘ: 229.100,00€.

2015-2021 MARISURF: «Novel, sustainable, marine bio-surfactant / bio-emulsifiers for commercial exploitation» HORIZON 2020 - research and innovation framework program. Προϋπολογισμός Έργου: 4.749.647,00€ για το ΔΠΘ: 203.750,00€.

-
1. Tsochantaridis I, et al. Exploring the Role and Pathophysiological Significance of Aldehyde Dehydrogenase 1B1 (ALDH1B1) in Human Lung Adenocarcinoma. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(19):10301. <https://doi.org/10.3390/ijms251910301>
 2. Anestopoulos I, et al. Isothiocyanates Potentiate Tazemetostat-Induced Apoptosis by Modulating the Expression of Apoptotic Genes, Members of Polycomb Repressive Complex 2, and Levels of Tri-Methylating Lysine 27 at Histone 3 in Human Malignant Melanoma Cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(5):2745. <https://www.mdpi.com/1422-0067/25/5/2745>
 3. Kyriakou S, et al. Naturally Derived Watercress Flower-Based Phenethyl Isothiocyanate-Enriched Extract Induces the Activation of Intrinsic Apoptosis via Subcellular Ultrastructural and Ca²⁺ Efflux Alterations in an In Vitro Model of Human Malignant Melanoma. *Nutrients*. 2023; 15(18):4044. <https://www.mdpi.com/2072-6643/15/18/4044>
 4. Kyriakou S, et al. Naturally Derived Phenethyl Isothiocyanate Modulates Induction of Oxidative Stress via Its N-Acetylated Cysteine Conjugated form in Malignant Melanoma. *Antioxidants*. <https://www.mdpi.com/2076-3921/13/1/82>
 5. Voulgaridou G-P, et al. Investigating the Functional Roles of Aldehyde Dehydrogenase 3A1 in Human Corneal Epithelial Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 5845. <https://doi.org/10.3390/ijms24065845>
 6. Voulgaridou G-P, et al. Identification of a peptide ligand for human ALDH3A1 through peptide phage display: Prediction and characterization of protein interaction sites and inhibition of ALDH3A1 enzymatic activity. *Front. Mol. Sci.* 2023, 10:1161111. doi: 10.3389/fmolb.2023.1161111
 7. Tsochantaridis I, et al. Aldehyde Dehydrogenase 1B1 Is Implicated in DNA Damage Response in Human Colorectal Adenocarcinoma. *Cells*. 2022 24;11(13):2017. doi: 10.3390/cells11132017
 8. Anestopoulos I. et al. Targeting the epigenome in malignant melanoma: Facts, challenges and therapeutic promises. *Pharmacol Ther.* 2022, 22:108301. doi: 10.1016/j.pharmthera.2022.108301
 9. Tsochantaridis I. et al. Aldehyde Dehydrogenase 1B1 Is Associated with Altered Cell Morphology, Proliferation, Migration and Chemosensitivity in Human Colorectal Adenocarcinoma Cells. *Biomedicines*. 2021, 6;9(1):E44. doi: 10.3390/biomedicines9010044
 10. Xanthis V. et al. Antioxidant and Cytoprotective Potential of the Essential Oil *Pistacia lentiscus* var. *chia* and Its Major Components Myrcene and α -Pinene. *Antioxidants* (Basel). 2021, 18;10(1):E127. doi: 10.3390/antiox10010127