

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεωργία Περσεφόνη Βουλγαρίδου

Επίκουρη Καθηγήτρια Φυσιολογίας

Τμήμα Ιατρικής

Σχολή Επιστημών Υγείας

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης	14-01-1985
Τόπος γέννησης	Καβάλα
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη με δύο παιδιά
Διεύθυνση εργασίας	Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημιούπολη, Δραγάνα, 68100, Αλεξανδρούπολη
Τηλ. εργασίας	2551030386
e-mail	gvoulgar@med.duth.gr

1. Παρούσα θέση

27/06/2025 – σήμερα	Επίκουρη Καθηγήτρια Γνωστικό Αντικείμενο: «Φυσιολογία» Τμήμα Ιατρικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
------------------------	---

2. Σπουδές

19/02/2022 – 29/11/2023	Μεταπτυχιακό στην «Ανθρώπινη Αναπαραγωγή – Human Reproduction» (MSc.) Τμήμα Ιατρικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
14/02/2008 - 04/12/2013	Διδακτορική Διατριβή (PhD) «Ο ρόλος της αλδεϋδικής αφυδρογονάσης 3A1 (ALDH3A1) στην κυτταρική ομοιόσταση του κερατοειδούς» <u>Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:</u> Α. Παππά. Καθηγήτρια Μοριακής Φυσιολογίας Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
16/09/2002- 28/03/2007	Πτυχίο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής (BSc.) Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

3. Διδακτικό έργο

Διδασκαλία ως μέλος ΔΕΠ σε προπτυχιακό επίπεδο

Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026	Συνδιδασκαλία των διαλέξεων και των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων: • Φυσιολογία Ι (Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ, 3 ECTS) • Φυσιολογία ΙΙ (Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ, 6 ECTS) • Φυσιολογία ΙΙΙ (Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ, 5 ECTS) • Φυσιολογία (Τμήμα Νοσηλευτικής, ΔΠΘ), 5 ECTS) • Φυσιολογία των Νευροεπιστημών - Μάθημα Επιλογής (Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ, 2 ECTS)
------------------------------	---

Διδασκαλία ως μέλος ΔΕΠ σε μεταπτυχιακό επίπεδο

Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025	• Διάλεξη με θέμα «Στοχεύοντας τα Καρκινικά Βλαστοκύτταρα: βιολογικοί μηχανισμοί και θεραπευτικές προοπτικές» (2h) <u>Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών</u> «ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ - Μοριακή Διαγνωστική, Βιοδείκτες και Στοχευμένες Θεραπείες» Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026	• Διάλεξη με θέμα “Αναζήτηση βιβλιογραφίας και συγγραφή επιστημονικού κειμένου” (2h) <u>Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών</u> “Διδακτική των βιοεπιστημών” Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης • Διαλέξεις με θέμα “DNA, αλληλουχία, RNA” και “Γονίδιο και Γονιδίωμα” (4h) στο μάθημα “Αρχές Μοριακής Βιολογίας”, του πρώτου εξαμήνου <u>Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών</u> “Εφαρμοσμένη Βιοπληροφορική και Ανάλυση Δεδομένων” Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Διδασκαλία ως εντεταλμένη διδάσκουσα σε προπτυχιακό επίπεδο

·05/02/2020- 21/09/2021	Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού». Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Βιολογία Ι» (ECTS: 6, 4 ώρες/εβδομάδα) Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής Σχολή Επιστημών Υγείας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
·10/02/2020- 30/06/2020	
·11/02/2019- 30/06/2019	Αξιολόγηση (ακαδημαϊκό έτος 2020-2021): 4,79/5 Αξιολόγηση (ακαδημαϊκό έτος 2019-2020): 4,71/5
·05/10/2020- 21/09/2021	Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού». Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Φαρμακευτικής Χημείας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων» (ECTS: 3, 2 ώρες/εβδομάδα)

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Αξιολόγηση: 4,56/5

·05/10/2020-
21/09/2021

Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού». Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Οικολογία» (ECTS: 3, 2 ώρες/εβδομάδα)
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Αξιολόγηση: 4,73/5

·02/10/2019-
15/02/2020

Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού». Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Βιολογία Φυτών» (ECTS: 3, 2 ώρες/εβδομάδα)

·01/10/2018-
15/02/2019

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

·15/02/2017-
30/09/2017

Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού». Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Βιολογία» (ECTS: 4, 5 ώρες/εβδομάδα)
Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Διδασκαλία ως εντεταλμένη διδάσκουσα σε μεταπτυχιακό επίπεδο

·23/11/2023-
27/11/2023

Διάλεξη στο μάθημα «ΕΒΠ201: Αρχές της Μοριακής Βιολογίας»
Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών
«Εφαρμοσμένη βιοπληροφορική και ανάλυση δεδομένων»
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

·14/05/2022-
15/05/2022

Διάλεξη στο μάθημα "ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΙΙ - ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ ΣΤΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ"
Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

·14/05/2021-
23/05/2021

«Διδακτική των Βιοεπιστημών»
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

·03/04/2020-
05/04/2020

Διάλεξη στα μαθήματα «Ακαδημαϊκές και επαγγελματικές δεξιότητες των βιοεπιστημών»
Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

·01/04/2017-
02/04/2017

«Διδακτική των Βιοεπιστημών»
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

4. Διοικητικό Έργο

10/07/2025 Συμμετοχή στην **Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)** του Τμήματος Ιατρικής του ΔΠΘ
Καθήκοντα:
Διεξαγωγή της διαδικασίας αξιολόγησης στην οικεία ακαδημαϊκή μονάδα του συντονισμού και υλοποίησης των διαδικασιών που ορίζονται στο Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος σε συνεργασία με τη ΜΟΔΙΠ-ΔΠΘ και όποιου άλλου θέματος προβλέπεται στην κείμενη

5. Μεταδιδακτορική έρευνα

11/11/2021-
18/06/2024 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια**
Επιβλέπον μέλος ΔΕΠ: Α. Παππά. Καθηγήτρια Μοριακής Φυσιολογίας
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τίτλος μελέτης:
Διερεύνηση των κυτταρικών λειτουργιών της υπεροικογένειας των αλδεϋδικών αφυδρογονασών

14/06/2021-
13/06/2023 **Facility Manager**
Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Κόφφα Μαρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Κυτταρικής Βιολογίας
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Πρόγραμμα:
«InTechThrace: Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace, Ενοποίηση τεχνολογιών για βιοϊατρική έρευνα: ανάλυση βιοδεικτών σε πολλαπλά επίπεδα στη Θράκη»

08/06/2016-
28/02/2019 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια**
Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Παππά. Καθηγήτρια Μοριακής Φυσιολογίας Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Πρόγραμμα:
«Καινοτόμοι, αιεφόροι βιο-επιφανειοδραστικοί παράγοντες/βιο-γαλακτωματοποιητές θαλάσσιας προέλευσης για εμπορική εκμετάλλευση»

01/04/2014-
30/09/2015 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια**
Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γούσια Άννα, Καθηγήτρια Παθολογικής Ανατομίας,
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Πρόγραμμα:

«Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας- Κίνας, 2013-2015. -Φυσικά μελισσοκομικά προϊόντα ως πιθανοί φαρμακοκαλλυντικοί παράγοντες με ιδιότητες κατά της προκαλούμενης από UV ακτινοβολία φωτογήρανσης»

01/09/2013-
31/03/2014

Μεταδιδακτορική ερευνήτρια

Επιστημονικός υπεύθυνος: Σταύρος Κουλουρίδης, Επίκουρος Καθηγητής Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας Πληροφορίας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστήμιο Πατρών

Πρόγραμμα:

"ΘΑΛΗΣ- Πολυεπίπεδη εκτίμηση βιολογικών αποτελεσμάτων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων"

6. Δημοσιεύσεις

Διδακτορική Διατριβή

Βουλγαρίδου Γ.Π. (2013). Ο ρόλος της αλδεϋδικής αφυδρογονάσης 3A1 (ALDH3A1) στην κυτταρική ομοιοστάση του κερατοειδούς».

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ως μέλος ΔΕΠ

22. O. Pagonopoulou, E. Koutroumanidou, A. Mitrakas, A. Pappa, **G.P. Voulgaridou**, D. Vasiloudi, S.P. Alexopoulou, T. Alexiadis, M. Lambropoulou (2025). Protective Effect of Aromatic Plant Essential Oil Administration on Brain Tissue of PTZ-Treated and Non-Treated Mice. *Int. J. Mol. Sci.* 26(19):9618. doi: 10.3390/ijms26199618. – IF: 6,208

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ως μεταδιδάκτορας

21. **G.P. Voulgaridou***, V. Theologidis, M. Venetikidou, I. Tsochantaridis, A. Tsolou, M. Koffa, M.I. Panayiotidis, A. Pappa (2023). Investigating the Functional Roles of Aldehyde Dehydrogenase 3A1 in Human Corneal Epithelial Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 24, 5845, <https://doi.org/10.3390/ijms24065845>. (***co- corresponding author**) – IF: 6,208

20. **G.P. Voulgaridou**, V. Theologidis, V. Xanthis, E. Papagiannaki, I. Tsochantaridis, V.E. Fadoulglou, A. Pappa (2023). 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. Biosci.* doi: 10.3389/fmolb.2023.1161111 – IF: 6,113

19. I. Tsochantaridis, A. Roupas, S. Mohlin, A. Pappa and **G.P. Voulgaridou*** (2023). The Concept of Cancer Stem Cells: Elaborating on ALDH1B1 as an Emerging Marker of Cancer Progression. *Life* 13(1):197. <https://doi.org/10.3390/life13010197>. (* **corresponding author**)- IF: 3,253

18. I. Tsochantaridis, A. Kontopoulos, **G.P. Voulgaridou**, M. Tsifintrais, C. Triantafyllou, A. Pappa. (2022). Aldehyde Dehydrogenase 1B1 is implicated in DNA damage response in human colorectal adenocarcinoma. *Cells* 11(13):2017. <https://doi.org/10.3390/cells11132017>. - IF: 7,666

17. I. Tsochantaridis, **G.P. Voulgaridou**, A. Giatromanolaki, M.I. Koukourakis, A. Pappa. (2021). Profiling of Aldehyde Dehydrogenase Isoforms in In Vitro Formed Tumorspheres. *Int Anticancer Res.* 41(11): 5481-5488, doi: 10.21873/anticancerres.15361. - IF: 2,435
16. **G.P. Voulgaridou**, T. Mantso, I. Anestopoulos, A. Klavaris, C. Kazastras, D.E. Kioussi, M. Mantela, A. Galanis, K. Gardikis, I. Banat, T. Gutierrez, K. Salek, S. Euston, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2021). Toxicity profiling of biosurfactants produced by novel marine bacterial strains. *Int J Mol Sci.* 22(5): 2383, doi: 10.3390/ijms22052383. - IF: 6,208
15. E. Spanidi, A. Karapetsas, **G.P. Voulgaridou**, S. Letsiou, N. Aligiannis, I. Tsochantaridis, S. Kynigopoulos, M. Lambropoulou, I. Mourtzinis, A. Pappa, K. Gardikis. (2021). A new controlled release system for propolis polyphenols and its biochemical activity for skin applications. *Plants (Basel)* 10(2): 420, doi: 10.3390/plants10020420. - IF: 4,658
14. V. Xanthis, E. Fitsiou, **G.P. Voulgaridou**, A. Bogdanakis, K. Chlichlia, A. Galanis, A. Pappa. (2021). Antioxidant and cytoprotective potential of the essential oil *Pistacia lentiscus* Var. *chia*, and its major components, myrcene and α -pinene. *Antioxidants (Basel)* 10(1):127, doi: 10.3390/antiox10010127. - IF: 7,675
13. I. Tsochantaridis, A. Roupas, **G.P. Voulgaridou**, A. Giatromanolaki, M.I. Koukourakis, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2021). Aldehyde dehydrogenase 1B1 is associated with altered cell morphology, proliferation, migration and chemosensitivity in human colorectal adenocarcinoma cells. *Biomedicines* 9(1):44; <https://doi.org/10.3390/biomedicines9010044> - IF: 4,757
12. A. Karapetsas, **G.P. Voulgaridou**, D. Iliadi, I. Tsochantaridis, P. Michail, S. Kynigopoulos, M. Lampropoulou, M.I. Stavropoulou, K. Stathopoulou, S. Karabournioti, N. Aligiannis, K. Gardikis, A. Galanis, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2020). Honey extracts exhibit cytoprotective properties against UVB-induced photodamage in human experimental skin models. *Antioxidants (Basel)* 9:566; doi: 10.3390/antiox9070566. - IF: 7,675
11. **G.P. Voulgaridou**, I. Tsochantaridis, C. Tolkas, R. Franco, A. Giatromanolaki, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2020). Aldehyde dehydrogenase 3A1 confers oxidative stress resistance accompanied by altered DNA damage response in human corneal epithelial cells. *Free Radic Biol Med.* pii: S0891-5849(19)32380-9. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.01.183. - IF: 8,101
10. A. Karapetsas*, **G.P. Voulgaridou***, M. Konialis, I. Tsochantaridis, S. Kynigopoulos, M. Lampropoulou, M.I. Stavropoulou, K. Stathopoulou, N. Aligiannis, P. Bozidis, A. Gousia, K. Gardikis, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2019) Propolis extracts inhibit UV-mediated photodamage in human experimental *in vitro* skin models. *Antioxidants (Basel)*. 8(5), pii: E125 (***equal contribution**). - IF: 6,312
9. T. Mantso, S. Vasileiadis, I. Anestopoulos, **G.P. Voulgaridou**, E. Lampri, S. Botaitis, E.N. Kontomanolis, C. Simopoulos, G. Goussetis, R. Franco, K. Chlichlia, A. Pappa, M.I. Panayiotidis (2018) Hyperthermia induces therapeutic effectiveness and potentiates adjuvant therapy with non-targeted and targeted drugs in an in vitro model of human malignant melanoma. *Sci Rep.* 8(1), pp. 10724. - IF: 4,011
8. **G.P. Voulgaridou**, I. Tsochantaridis, T. Mantso, R. Franco, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2017) Human aldehyde dehydrogenase 3A1 (ALDH3A1) exhibits chaperone-like function. *Int J Biochem Cell Biol.* 89, pp. 16-24. - IF: 5,085

7. **G.P.Voulgaridou**, M. Kiziridou, T. Mantso, K. Chlichlia, A. Galanis, M.I. Koukourakis, R. Franco, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2016) Aldehyde dehydrogenase 3A1 promotes multi-modality resistance and alters gene expression profile in human breast adenocarcinoma MCF-7 cells. *Int J Biochem Cell Biol.* 77, pp.120-128. - IF: 5,085
6. N. Moraitis, M. Christopoulou, K.S. Nikita, **G.P.Voulgaridou**, I. Anestopoulos, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. (2015) *In-vitro* assessment of Jurkat T-cells response to 1966 MHz electromagnetic fields in a GTEM cell. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2015, pp. 2592-2595. - IF: -
5. I. Anestopoulos, **G.P.Voulgaridou**, A.G. Georgakilas, R. Franco, A. Pappa, M.I. Panayiotidis. (2014) Epigenetic therapy as a novel approach in hepatocellular carcinoma. *Pharmacol Ther.* 145, pp.103-119. - IF: 12,310
4. **G.P.Voulgaridou**, T.Mantso, K. Chlichlia, M.I. Panayiotidis, A.Pappa. (2013) Efficient E.coli expression strategies for production of soluble human crystallin ALDH3A1. *Plos One.* 8 (2), e56582. - IF: 3,240
3. D. Ziech, I. Anestopoulos, R. Hanafi, **G.P. Voulgaridou**, R. Franco, A.G. Georgakilas, A. Pappa, M.I. Panayiotidis. (2012) Pleiotropic effects of natural products in ROS-induced carcinogenesis: The role of plant derived natural products in oral cancer chemoprevention. *Cancer Letters.* 327, pp. 16-25. - IF: 9,756
2. R.Hanafi, I.Anestopoulos, **G.P.Voulgaridou**, R.Franco, A.G.Georgakilas, D.Ziech, V.Malamou-Mitsi, A.Pappa, M.I.Panayiotidis. (2012) Oxidative Stress Based-Biomarkers In Oral Carcinogenesis: How Far Have We Gone? *Curr.Mol.Med.* 12, pp. 698-703. - IF: 2,222
1. **G.P.Voulgaridou**, I.Anestopoulos, R.Franco, M.I.Panayiotidis, A.Pappa. (2011) DNA damage induced by endogenous aldehydes: current state of knowledge. *Mutat.Res.* 711, pp. 13-27. - IF: 2,433

Citations in peer-reviewed journals: 784

h-index: 14

7. Παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια

Παρουσιάσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

4. I. Anestopoulos, **G.P. Voulgaridou**, N. Moraitis, M. Christopoulou, K. Nikita, S. Koulouridis, S. Mpakogianni, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. Comparative study of oxidative stress biomarkers to evaluate cellular response of Jurkat T cells exposed to 1966 MHz electromagnetic field. *15th International Conference on Oxidative Stress reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants*, 2015, Paris (Ανάρτηση).
3. **G.P. Voulgaridou**, E. Konialis, A. Galanis, P. Bozidis, A. Gousia, K. Stathopoulou, M. Stavropoulou, N. Aligiannis, P. Dragani, K. Gardikis, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. Evaluation of antioxidant, antimutagenic and antiageing properties of propolis extracts in human keratinocytes under UVR exposure conditions. *European Biotechnology Congress*. Γραπτή παρουσίαση, 2015, Bucharest (Ανάρτηση).
2. N. Moraitis, M. Christopoulou, K.S. Nikita, **G.P. Voulgaridou**, I. Anestopoulos, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. In Vitro assessment of Jurkat T-cells response to 1966 MHz

electromagnetic fields in a GTEM cell. *IEEE Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine*. 2015, Milano (Ανάρτηση).

1. **G.P. Voulgaridou**, P. Zioga, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. ALDH3A1 protects corneal epithelial cells against oxidative DNA damage by upregulating genes involved in DNA repair pathways. *Integer Conference, Gene regulation: From DNA sequences to nuclear structure*, 2012, Athens (Ανάρτηση).

Παρουσιάσεις σε πανελλήνια επιστημονικά συνέδρια

12. A. Klavaris, **G.P. Voulgaridou**, C. Katzastra, T. Mantso, I. Anestopoulos, M.I. Mantela, A. Galanis, G. Spyroulias, D. Caudepon, L. Gombau, I. Banat, R. Marchant, T. Gutierrez, S. Euston, M.I. Panagiotidis, A. Pappa. Cytotoxic, mutagenic/anti-mutagenic and antioxidant potential of novel surface-acting agents from marine bacterial strains. *40^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

11. A. Karapetsas, **G.P. Voulgaridou**, M. Konialis, D. Iliadi, I. Tsohantaridis, S. Kynigopoulos, M. Lampropoulou, N. Aligiannis, K. Gardikis, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. Propolis extracts inhibit UV-mediated cellular damage in human keratinocytes and in a reconstituted skin model. *66^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB)* (Ανάρτηση).

10. A. Karapetsas, D. Iliadi, P. Michail, **G.P. Voulgaridou**, I. Tsohantaridis, S. Kynigopoulos, M. Lampropoulou, N. Aligiannis, K. Gardikis, M.I. Panayiotidis, A. Pappa. Protective effects of honey-derived extracts against UV-induced oxidative damage in human keratinocytes and a reconstituted skin model. *66^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB)* (Ανάρτηση).

9. **G.P. Voulgaridou**, M. Konialis, P. Michail, A. Karapetsas, D. Iliadi, A. Nektarios, K. Gardikis, M.I. Panagiotidis, A. Pappa. Toxicity profiling of propolis extracts from different geographic regions of Greece and evaluation of their antioxidant, anti-mutagenic and anti-ageing properties on human keratinocytes under UVR exposure conditions. *37^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

8. **G.P. Voulgaridou**, A. Pappa. Corneal human aldehyde dehydrogenase 3A1 (ALDH3A1) alters the gene expression profile of DNA damage related proteins. *36^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

7. **G.P. Voulgaridou**, E. Papagiannaki, T. Mantso, A. Pappa. Probing protein-aldehyde dehydrogenase 3A1 (ALDH3A1) interactions by peptide phage display. *35^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

6. **G.P. Voulgaridou**, T. Mantso, A. Pappa. ALDH3A1 protects corneal epithelial cells from oxidative stress induced DNA damage. *35^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

5. **G.P. Voulgaridou**, T. Mantso, A. Pappa. Human aldehyde dehydrogenase 3A1 (ALDH3A1) displays chaperone-like activity *in vitro*. *35^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

4. **G.P. Voulgaridou**, M. Kiziridou, T. Mantso, A. Pappa. Expression of aldehyde dehydrogenase (ALDH3A1) in MCF-7 human breast cancer cells confers chemoresistance associated with cell

growth delay. 33^ο *Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

3. **G.P. Voulgaridou**, A. Pappa. Heterologous expression of human aldehyde dehydrogenase 3A1 in *E. coli*: Comparative analysis of different expression strategies considering protein solubility. 61^ο *Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB)* (Ανάρτηση).

2. **G.P. Voulgaridou**, N.M. Glykos, A. Pappa. Homology modeling of human aldehyde dehydrogenase 3A1 (ALDH3A1) and its functional implications. 32^ο *Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών* (Ανάρτηση και προφορική παρουσίαση).

1. **G.P. Voulgaridou**, D. Markantoni, A. Pappa. Heterologous expression of human aldehyde dehydrogenase 3A1 in *E. coli* and study of its chaperone- like potential. 60^ο *Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB)* (Ανάρτηση).

8. Ερευνητική εμπειρία

- Κλωνοποίηση
- Υπερέκφραση και καθαρισμός πρωτεϊνών
- Τεχνική σάρωσης βιβλιοθήκης φάγων
- Κυτταροκαλλιέργειες
- Σταθερή/παροδική διαμόλυνση ευκαρυωτικών κυττάρων
- Τεχνικές ανάλυσης κυτταροτοξικότητας/γονοτοξικότητας σε ευκαρυωτικά κυτταρικά μοντέλα
- PCR πραγματικού χρόνου
- Ανοσοαποτύπωση κατά Western
- Ανοσοφθορισμός
- Ανοσοϊστοχημεία
- Κυτταρομετρία ροής
- Ομόλογη μοντελοποίηση
- Απομόνωση DNA/RNA από φρέσκους ιστούς/κύτταρα/ ιστούς σε παραφίνη
- Next generation sequencing (Αλληλούχιση DNA νέας γενεάς)
- CRISPR/cas9 knockout

9. Υποτροφίες

- Πρόγραμμα Διδακτορικών Υποτροφιών: «**Ηράκλειτος II: Ενίσχυση Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας**». Χρηματοδοτήθηκε (01/09/2010-30/11/2013).
- **EMBO Scientific Exchange Grants**. Receiving Institute: Department of Clinical Sciences, Lund University, Sweden
Χρηματοδοτήθηκε (15/10/2022-22/10/2022)

10. Κριτής (Reviewer) σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- Biomedical and Environmental Sciences

- International Journal of Molecular Sciences
- Plos One
- Molecules
- Antioxidants

11. Editor

- Guest Editor: *Life* (IF 3.2, ISSN 2075-1729) special issue "Origins, Properties, and Therapeutic Perspectives of Cancer Stem Cells"
- Guest Editor: *Pharmaceuticals* (IF 4.6, ISSN 1424-8247) special issue "Therapeutic Potential of Aldehyde Dehydrogenases"

12. Άλλες δραστηριότητες

- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Φυσιολογίας (Hellenic Society of Physiology)
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB)

13. Μετεκπαιδεύσεις

- 5th Laboratory Animal Science European Union Function Course
Laboratory for Research of the Musculoskeletal System, School of Medicine National & Kapodistrian University of Athens, Greece
FELASA accreditation ID: F056/16
30/09/2019-10/10/2019
Πιστοποίηση ικανότητας πειραματισμού σε μυς και επίμυες (**ABCD** modules)
- Σεμινάριο «Ανάλυσης και επεξεργασίας σπέρματος»
Επιστημονική Εταιρία Κλινικής Εμβρυολογίας και Βιολογίας της Ανθρώπινης Αναπαραγωγής
Εργαστήριο Φυσιολογίας Αναπαραγωγής-Τεχνητής Γονιμοποίησης
Τμήμα Ιατρικής
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
14/06/2025-16/07/2025