



Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Βασιλική Ε Φαδούλογλου

Θέση:

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (ΤΜΒΓ)

Διευθύντρια του Εργαστηρίου Βιομοριακή Δομή & Βιοφυσική Ανάλυση του ΤΜΒΓ

Προπτυχιακή Εκπαίδευση:

Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση:

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μοριακή Βιολογία & Βιοτεχνολογία, Παν/μιο Κρήτης

Διδακτορικό Δίπλωμα στη Δομική Βιολογία, Παν/μιο Κρήτης

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Δομική Βιολογία, Μελέτη της σχέσης δομής/λειτουργίας βιολογικών μακρομορίων
- Πρωτεϊνική Βιοχημεία και Ενζυμική Κατάλυση
- Σχέση δομής λειτουργίας μη-κωδικών RNAs

Βραβεία-Διακρίσεις και Βιβλιομετρικά δεδομένα

- Υποτροφίες: (1) Marie Curie Actions/Early stage training, Παν/μιο του Leeds (2001). (2) Υποτροφία Μεταδιδακτορικού Ερευνητή από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (2007-2008). (3) Marie Curie Actions/Intra-Europe Fellowships, Παν/μιο του Cambridge (2009-2010).
- Επιβλέπουσα σε 2 M.Sc. διατριβές, σε 13 πτυχιακές διπλωματικές εργασίες, μέλος σε 2 συμβουλευτικές επιτροπές υποψηφίων διδακτόρων και 9 μεταπτυχιακών φοιτητών.
- 11 ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια/περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων (μετά το 2020).
- 31 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (σε 13 πρώτη και σε 9 τελευταία συγγραφέας).
- >500 ετεροαναφορές (Scopus), h-index 10 (Scopus) (02/10/2024).

Ανταγωνιστικές Χρηματοδοτήσεις

- Συμμετοχή σε 2 χρηματοδοτούμενα ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα ως μέλος:
 1. *InTechThrace: Integrated Technologies in biomedical research: multilevel biomarker analysis in Thrace. Operational Program "Competitiveness, Entrepreneurship & Innovation, 2014-2020 (EPAnEK)". (member, 2022-2023).*
 2. *POLYPEPPHARM: Improved generic polypeptide drugs with innovative pharmaceutical forms. Operational Programme "Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, 2014-2020 (EPAnEK)". (member, 2021-2023).*
- Προσωπικές χρηματοδοτήσεις:
 1. *Advancing young researchers' human capital in cutting edge technologies in the preservation of cultural heritage: Structure-based approaches to drugs*

targeting *Bacillus anthracis*. ARCHERS/ Stavros Niarchos Foundation. (Personal fellowship, 2018).

2. Supporting Post-doctoral Researchers Programme. GSRT (NSRF 2007-2013, LS1/3258). (Personal fellowship, 2012-2015)
3. Structural and functional studies of the interaction between non coding RNAs and the RNA polymerase (RNAP). EU, Marie Curie Actions/European Reintegration Grants FP7-PEOPLE-2010-RG. (Personal fellowship, 2011-2014).

-
1. Litso, I., Plaitakis, A., **Fadouloglou, V.E.**, ... Kokkinidis, M., Zaganas, I. (2024). Structural Evolution of Primate Glutamate Dehydrogenase 2 as Revealed by In Silico Predictions and Experimentally Determined Structures. *Biomolecules*, 14(1), 22
 2. Molfetas, A.S., Boutris, N., Tomatsidou, A., Kokkinidis, M., **Fadouloglou, V.E.** (2024). Variations of the NodB Architecture Are Attuned to Functional Specificities into and beyond the Carbohydrate Esterase Family 4. *Biomolecules*, 2024, 14(3), 325
 3. Makraki, E., Miliara, S., Pagkalos, M., ... Mylonas, E., **Fadouloglou, V.E.** (2023). Probing the conformational changes of in vivo overexpressed cell cycle regulator 6S ncRNA. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 10, 1219668
 4. Xanthis V, Mantso T, Dimtsi A, Pappa A, **Fadouloglou VE.** Human Aldehyde Dehydrogenases: A Superfamily of Similar Yet Different Proteins Highly Related to Cancer. *Cancers (Basel)*. 2023 Sep 4;15(17):4419. doi: 10.3390/cancers15174419. PMID: 37686694.
 5. Amprazi, M., Tomatsidou, A., Paliogianni, D., **Fadouloglou, V.E.** (2021). Post-translational modifications: Host defence mechanism, pathogenic weapon, and emerged target of anti-infective drugs. *Frontiers in Anti-infective Drug Discovery*, 9, pp. 25–122
 6. Dimovasili, C., **Fadouloglou, V.E.**, Kefala, A., ... Zaganas, I., Kokkinidis, M. Crystal structure of glutamate dehydrogenase 2, a positively selected novel human enzyme involved in brain biology and cancer pathophysiology. *Journal of Neurochemistry*, 157(3), pp. 802–815
 7. Gazi, A.D., Kokkinidis, M., **Fadouloglou, V.E.** (2021). α -Helices in the Type III Secretion Effectors: A Prevalent Feature with Versatile Roles. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(11), 5412
 8. Kokkinidis, M., Glykos, N.M. & **Fadouloglou V.E.** (2020), Catalytic activity regulation through post-translational modification: the expanding universe of protein diversity, *Adv. Protein Chem. Struct. Biol.*, **122**, 97-125.
 9. **Fadouloglou V.E.**, Balomenou S., Aivaliotis M., Kotsifaki D., Arnaouteli S., Efstathiou G., Kountourakis N., Tsalafouta A., Miliara S., Tomatsidou A., Griniezaki M., Pergantis S.A., Ivo G. Boneca, Glykos N.M., Bouriotis V., Kokkinidis M. (2017) An unusual α -carbon hydroxylation of proline promotes active-site maturation, *J. Am Chem Soc.* **139**, 5330-5337.
 10. **Fadouloglou V.E.**, Lin H-T, Tria G., Hernández H., Robinson C.V., Svergun D.I., Luisi B.F. (2015) Maturation of 6S regulatory RNA to a highly elongated structure, *FEBS J.* 282, 4548-64.
 11. **Fadouloglou V.E.** (2013) Electroelution of nucleic acids from polyacrylamide gels: A custom-made, agarose-based electroeluter *Analytical Biochemistry* **437**, pp. 49-51.

Ενδεικτικές
πρόσφατες
δημοσιεύσεις

-
12. Kokkinidis M., Glykos N.M. & **Fadoulglou V.E.** (2012) Protein flexibility and enzymatic catalysis. Book chapter in *Advances in Protein Chemistry and Structural Biology* **87**, 181-218.
-