



evtzortz@yahoo.com  
e.tzortzini@go.uop.gr



www.linkedin.com/in/efpraxia-tzortzini

## Γλώσσες

Ελληνικά (Μητρική)  
Αγγλικά (Αριστη γνώση)  
Γερμανικά (Καλή γνώση)  
Ισπανικά (Καλή γνώση)

## Δεξιότητες

- Υπολογισμοί μοριακής πρόσδεσης
- Μοριακή Μοντελοποίηση
- Προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής
- Προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής με αδροποιημένα πρότυπα Accurate binding
- Υπολογισμοί ελεύθερης ενέργειας πρόσδεσης
- VMD, PyMoL
- λειτουργικά συστήματα Unix/Linux
- Python
- SQL

## Βραβεία & διακρίσεις

- Υποτροφία για την εκπόνηση διδακτορικής έρευνας από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (2019-2022)
- Βραβείο Επίδοσης από το Ι.Κ.Υ.(2010-2011)
- Υποτροφία εισαγωγής από το Ι.Κ.Υ. (2010)
- Βραβείο από το πρόγραμμα της Eurobank EFG «Η μεγάλη στιγμή για την παιδεία»(2009-2010)

# Ευπραξία Τζωρτζίνη

## M.Sc., Ph.D.

## Εκπαίδευση

*Διδακτορικό στον υπολογιστικό σχεδιασμό φαρμάκων (2018 – 2023)*

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

*Τίτλος Διατριβής:* Study of State-dependent Allosteric Cholesterol Binding Sites in Adenosine A<sub>2A</sub>, A<sub>1</sub> Receptors Using Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations in Plasma Mimetic Membranes.

*Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στον σχεδιασμό φαρμάκων και τη μεταφραστική Βιολογία (2015 – 2016)*

Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου.

*Τίτλος Διπλωματικής:* Classification of AAA+ proteins: a virtual screening approach.

*Πτυχίο Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (2010 – 2014)*

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

*Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας:* Comparative detection of COL6A4P1 expression in normal and tumor samples for potential clinical use.

Thesis accomplished at the University of Liverpool under the Erasmus program.

## Ερευνητική εμπειρία

*Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών*

*(Ιούλιος 2018 – now)*

Εργασία ως διδακτορική και μεταδιδακτορική φοιτήτρια πάνω στον υπολογιστικό σχεδιασμό αλλοστερικών ανταγωνιστών που δρουν στον υποδοχέα P2X7, μελέτη των αλληλεπιδράσεων των υποδοχέων αδενοσίνης με λιπίδια και μελέτη του καναλιού E του ιού SARS-CoV-2.

*Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών*

*(Δεκέμβρης 2014 - Μάιος 2015)*

Μελέτη των μηχανισμών απόκρισης των γονιδίων της ιντερφερόνης σε ικές μολύνσεις.

*Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης*

*(Φεβρουάριος 2013 – Μάρτις 2014)*

Εξοικείωση με τις βασικές τεχνικές της Μοριακής Βιολογίας.

## Δημοσιεύσεις

*Tzortzini E, Kolocouris A. Molecular Biophysics of Class A G Protein Coupled Receptors–Lipids Interactome at a Glance—Highlights from the A<sub>2A</sub> Adenosine Receptor. Biomolecules 2023, 13(6), 957.*

*Tzortzini, E.; et al. Comparative Study of Receptor-, Receptor State-, and Membrane-Dependent Cholesterol Binding Sites in A<sub>2A</sub> and A<sub>1</sub> Adenosine Receptors Using Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations. J. Chem. Inf. Model. 2023.*

*Liolios, C.; Patsis, C.; Lambrinidis, G.; Tzortzini, E.; et al. Investigation of Tumor Cells and Receptor-Ligand Simulation Models for the Development of PET Imaging Probes Targeting PSMA and GRPR and a Possible Crosstalk between the Two Receptors. Molecular PET Imaging Probes, Tumor cell Models and Computational Chemistry Models. Mol Pharm. 2022 Jul 4;19(7):2231-2247.*

*Stampelou, M.; Suchankova, A.; Tzortzini, E.; et al. Dual A<sub>1</sub>/A<sub>3</sub> Adenosine Receptor Antagonists: Binding Kinetics and Structure-Activity Relationship Studies Using Mutagenesis and Alchemical Binding Free Energy Calculations. J Med Chem. 2022 Oct 13;65(19):13305-13327.*

*Toft-Bertelsen, T.L.; Jeppesen, M.G.; Tzortzini, E. et al. Amantadine has potential for the treatment of COVID-19 because it inhibits known and novel ion channels encoded by SARS-CoV-2. Commun Biol. 2021 Dec 1;4(1):1347.*

*Lagarias P., Barkan K, Tzortzini E., et al. Insights to the Binding of a Selective Adenosine A<sub>3</sub> Receptor Antagonist Using Molecular Dynamic Simulations, MM-PBSA and MM-GBSA Free Energy Calculations, and Mutagenesis. J Chem Inf Model. 2019 Dec 23;59(12):5183-5197.*