



## Spiros Efthimiopoulos, PhD

Professor  
School of Natural Sciences / Department of Biology  
National and Kapodistrian University of Athens  
Email: efthis@biol.uoa.gr  
Tel: 2107274890

### Education

#### Year

1981-1986 BS in Biology, University of Patras

1986-1991 PhD in Neurobiology, University of Patras

1991-1996 Postdoctoral Fellow, Dept of Psychiatry, Mount Sinai School

### Research Interests

Molecular and Cellular biology of Alzheimer's Disease.

Interactions and function of Amyloid Precursor Protein.

Subcellular distribution and phosphorylation of tau.

Interactions, processing and post translational modifications of BRI2 protein

### Funding

1. «Development of small molecules modulators of Wnt signaling for the treatment of Alzheimer's disease».

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. (Συντονιστής: Βασιλική Σαρλή, Μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας: Σπυρίδων Ευθυμιόπουλος). Διάρκεια 2 χρόνια (2014-2015). Ποσό 170.000 Ευρώ

2. «Ανάπτυξη ενός συστήματος εμποτισμού φετών εγκεφάλου για την μελέτη των μηχανισμών νευροεκφυλισμού που λειτουργούν στην νόσο Alzheimer» AMGENHellas, Διάρκεια 1 χρόνο (2013). Ποσό 8.124 Ευρώ.

3. The effect of glucose deprivation on the development of Alzheimer's disease neuropathology" Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Διάρκεια 3 χρόνια (2012-2015). Ποσό 400.000 Ευρώ.

4. "Study mechanisms of neurodegeneration in Alzheimer's disease" Γενική Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας. Διάρκεια 3 χρόνια (2012-2015). Ποσό 600.000 Ευρώ

5. "Biosynthesis and genetic selection of cyclic peptides with potential therapeutic effects against Alzheimer's disease: Inhibitors of Aβ aggregation" Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. (Συντονιστής: Στάθης Γκόνοσ, Μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας: Σπυρίδων Ευθυμιόπουλος) Διάρκεια 3 χρόνια (2012-2015). Συνολικό Ποσό 600.000 Ευρώ/Ποσό που αντιστοιχεί 82000 Ευρώ.

### Recent Publications or Selected Publications

1. MatisI, Delivoria DC, Mavroidi B, Papaevgeniou N, Panoutsou S, Bellou S, Papavasileiou KD, Linardaki Z, Stavropoulou AV, Vekrellis K, Boukos N, Kolisis FN, Gonos ES, Margarity M, Papadopoulos MG, Efthimiopoulos S, Pelecanou M, Chondrogianni N, Skretas G (2018). An integrated and generalizable bacterial discovery platform for chemical 1 rescuers of disease-associated protein misfolding. *Nature Biomedical Engineering* (in press).
2. Mavroeidi P, Mavrofydi O, Pappa E, Panopoulou M, Papazafiri P, Haralambous S, Efthimiopoulos S. (2017). Oxygen and glucose deprivation alter synaptic distribution of tau protein. *J Alzheimer's Disease* 60(2):593-604
3. Stavropoulou AV, Mavrofydi O, Saftig P, Efthimiopoulos S. (2017). Serum starvation induces BACE1 processing and secretion. *Curr Alzheimer Res* 14(4):453-459.
4. Mpousis S, Thysiadis S, Avramidis N, Katsamakos S, Efthimiopoulos S, Sarli V. (2016). Synthesis and evaluation of gallocyanine dyes as potential agents for the treatment of Alzheimer's disease and related neurodegenerative tauopathies. *Eur J MedChem*. 2016 Jan 27;108:28-38
5. Kyratzi E, Liakos A, Papadogiannaki G, Efthimiopoulos S. (2015). Structural and Regulatory Elements of the Interaction between Amyloid-β Protein Precursor and Homer3. *J Alzheimers Dis*. 2015 45(1):147-57.

