

Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Όνοματεπώνυμο: Σωτήριος – Σπυρίδων Βαμβακάς
Οικογενειακή Κατάσταση: Παντρεμένος, 2 παιδιά
Τηλ.: +30 2721045337
e-mail: svamvakas@go.uop.gr



ΣΠΟΥΔΕΣ:

Νοέμβριος 2006: **Διδακτορικό (PhD) Βιοχημεία – Μοριακή Βιολογία**
Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Σεπτέμβριος 2001: **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες.**
(Εξειδίκευση: Παθοβιοχημεία)
Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Ιούλιος 1999: **Πτυχίο Χημείας**
Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Δεκ. 2023- **Επίκουρος Καθηγητής** με γνωστικό αντικείμενο Δομική Βιοχημεία & Ενόργανη
Σήμερα: Χημική Ανάλυση Βιομορίων, Τμήμα Επιστήμης Διατροφής & Διαιτολογίας,
Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

2019 – 2022 **Επιστημονικός Συνεργάτης (ΠΔ 407/80)**, Τμήμα Επιστήμης Διατροφής &
Διαιτολογίας, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

2021 – 2023 **Καθηγητής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**

2016 – 2021 **Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης**, Εργαστήριο Νεφρολογικού Κέντρου, Τμήμα
Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

2008 - 2019 **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Τ.Ε.Ι.
Πελοποννήσου

2009-2013 **Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης**, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος»

2007-2009 **Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης**, Ελληνικό Ινστιτούτο Pasteur

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

Στο ευρύτερο πεδίο της Βιοχημείας, Μοριακής & Κυτταρικής Βιολογίας καθώς και της Βιοχημικής Ανάλυσης εντάσσεται η μέχρι σήμερα ερευνητική μου δραστηριότητα. Ειδικότερα, έχω ασχοληθεί με την μελέτη νευροεκφυλιστικών ασθενειών και ειδικότερα με την πολλαπλή σκλήρυνση (Multiple Sclerosis). Ένας επιπλέον τομέας ερευνητικής δράσης ήταν η διαλεύκανση μηχανισμών κυτταρικής γήρανσης ανθρώπινης προέλευσης μέσω εφαρμογών γενετικής τροποποίησης με τη χρήση ιικών συστημάτων. Με τη χρήση μεθόδων ενόργανης χημικής – βιοχημικής ανάλυσης έχουν γίνει μελέτες δομής και ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού μορίων βιολογικού ενδιαφέροντος. Σήμερα τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εστιάζονται στην αποκάλυψη μηχανισμών μέσω των οποίων αναπτύσσονται παθήσεις εξαιτίας μεταβολικών διαταραχών και όχι μόνο, καθώς και στον προσδιορισμό ομάδων βιοχημικών δεικτών που δύναται να χρησιμοποιηθούν για τον προσδιορισμό της πρόγνωσης – σφοδρότητας των παθήσεων αυτών.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

1. Kehagias D, Lampropoulos C, Georgopoulos N, Habeos I, Kalavrizioti D, Vamvakas SS, Davoulou P, Kehagias I. Diabetes Remission After LRYGBP With and Without Fundus Resection: a Randomized Clinical Trial. *Obes Surg*. 2023 Nov;33(11):3373-3382. doi: 10.1007/s11695-023-06857-z. Epub 2023 Oct 2. PMID: 37783932; PMCID: PMC10602944.
2. Chasapi S.A., Karagkouni E., Kalavrizioti D., Vamvakas S., Zompra A., Takis P.G., Goumenos D.S., and Spyroulias G.A. NMR-Based Metabolomics in Differential Diagnosis of Chronic Kidney Disease (CKD) Subtypes. *Metabolites*, 2022, 12, 490.
3. Kassoumi K., Kousoulou P., Sevastos D, Vamvakas S.-S., Papadimitriou K., Kapolos J., and Koliadima A. Fermentation Efficiency of Genetically Modified Yeasts in Grapes Must. *Foods*, 2022, 11, 413.
4. Vamvakas S.-S.*, Chroni M., Genneos F., Gizeli S. *Vaccinium myrtillus L.* dry leaf aqueous extracts suppress aflatoxins biosynthesis by *Aspergillus flavus*. *Food Bioscience*, 2021, 39,100790
5. Vamvakas S.-S.*, Kapolos J. Factors affecting yeast ethanol tolerance and fermentation efficiency. *World J. Microbiol Biotechnol.* 2020, 36(8):114. doi: 10.1007/s11274-020-02881-8
6. Farmakis L., Koliadima A., Vamvakas S. Stability of melamine-formaldehyde (MF) resin under different pH and ionic strength values. *Journal of Food Processing and Preservation.* 2020, 44(6), e14471.
7. Ntrinias T., Papasotiriou M., Balta L., Kalavrizioti D., Vamvakas S., Papachristou E., Goumenos D.S. Biomarkers in Progressive Chronic Kidney Disease. Still a Long Way to Go. *Prilozi*, 2019, 40(3), 27-39.
8. Vamvakas S.-S.*, Kapolos J., Farmakis L., Koskorelou G., Genneos F. Ser625 of msn2 transcription factor is indispensable for ethanol tolerance and alcoholic fermentation process. *Biotechnol. Prog.*, 2019, 35(5):e2837. doi: 10.1002/btpr.2837. Epub 2019, May 23.
9. Vamvakas S.-S.*, Kapolos J., Farmakis L., Genneos F., Damianaki M-E., Chouli X., Vardakou A., Liosi S., Stavropoulou E., Leivaditi E., Fragki M., Labrakou E., Gashi E-G, Demoli D. Specific

Serine Residues of Msn2/4 are Responsible for Regulation of Alcohol Fermentation Rates and Ethanol Resistance. *Biotechnol. Prog.*, 2019 35(2):e2759. doi: 10.1002/btpr.2759. Epub 2018, Dec 24.

10. Vamvakas S.S., Mavrogonatou E., Kletsas D. Human nucleus pulposus intervertebral disc cells becoming senescent using different treatments exhibit a similar transcriptional profile of catabolic and inflammatory genes. *Eur. Spine J.*, 2017, 26(8), 2063-2071.
11. Vivian Tseveleki, Theodore Tselios, Ioannis Kanistras, Olga Koutsoni, Maria Karamita, Sotiris-Spyros Vamvakas, Vasso Apostolopoulos, Eleni Dotsika, John Matsoukas, Hans Lassmann, Lesley Probert. Mannan-conjugated myelin peptides prime non-pathogenic Th1 and Th17 cells and ameliorate experimental autoimmune encephalomyelitis. *Exp. Neurology.*, 2015, 267, 254-67
12. Evangelidou M., Karamita M., Vamvakas S.-S., Szymkowski D.E., Probert L. Altered Expression of Oligodendrocyte and Neuronal Marker Genes Predicts the Clinical Onset of Autoimmune Encephalomyelitis and Indicates the Effectiveness of Multiple Sclerosis-Directed Therapeutics. *J. Immunol.*, 2014, 192(9), 4122-33.
13. Raikos V., Vamvakas S.-S., Sevastos D., Kapolos J., Karaiskakis G., Koliadima A. Water content, temperature and biocide effects on the growth profile of bacteria isolated from JP-8 aviation fuel storage tanks. *Fuel*, 2012, 93, 559-66.
14. Emmanouil M., Taoufik E., Tseveleki V., Vamvakas S.-S., Probert L. A role for neuronal NF- κ B in suppressing neuroinflammation and promoting neuroprotection in the CNS. *Adv. Exp. Med. Biol.*, 2011, 691, 575-581.
15. Raikos V., Vamvakas S.-S., Kapolos J., Koliadima A., Karaiskakis G. Identification and characterization of microbial contaminants isolated from stored aviation fuels by DNA sequencing and restriction fragment length analysis of a PCR-amplified region of the 16S rRNA gene. *Fuel*, 2011, 90(2), 695-700.
16. Tseveleki V., Rubio R., Vamvakas S.-S., White J., Taoufik E., Petit E., Quackenbush J., and Probert L. Comparative gene expression analysis in mouse models for multiple sclerosis, Alzheimer's disease and stroke reveals common brain defense pathways and disease-specific processes. *Genomics*, 2010, 96(2), 82-91.
17. Evangelidou M., Tseveleki V., Vamvakas S.-S., and Probert L. TNFRI is a positive T-cell costimulatory molecule important for the timing of cytokine responses. *Immunol. Cell Biol.* 2010, 88(5), 586-595.
18. Emmanouil M., Taoufik E., Tseveleki V., Vamvakas S.-S., Tselios T., Karin M., Lassmann H., and Probert L. Neuronal I kappa B kinase beta protects mice from autoimmune encephalomyelitis by mediating neuroprotective and immunosuppressive effects in the central nervous system. *J. Immunol.* 2009, 183(12), 7877-89.
19. Vamvakas S.-S., Leondiadis L., Pairas G., Manesi-Zoupa E., Spyroulias G.A., and Cordopatis P. Folding in solution of the C-catalytic protein fragment of Angiotensin Converting Enzyme. *Journal of Peptide Science*, 2009, 15(8), 504-10.

20. Vamvakas S.-S., Leondiadis L., Pairas G., Manesi-Zoupa E., Spyroulias G.A., and Cordopatis P. Expression, purification, and physicochemical characterization of the N-terminal active site of human angiotensin-I converting enzyme. *Journal of Peptide Science*, 2007, 13(1), 31-6.
21. Vynios D. H., Vamvakas S.-S., Kalpaxis D.L., and Tsiganos C.P. Aggrecan immobilization onto polystyrene plates through electrostatic interactions with spermine. *Analytical Biochemistry*. 1998, 260, 64-70.

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ & ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ:

Συμμετοχή σε 8 διεθνή συνέδρια και 9 εγχώρια

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

1999: Υποτροφία για απόκτηση M.Sc. ΕΠΕΑΕΚ, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

2001: Υποτροφία για την Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (ΕΚΕΦΕ «Δ»)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Αυγ. 2022 -σήμερα

Reviewer στα επιστημονικά περιοδικά:

- Biomolecules
- Nutrients
- Fermentation

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά

Υπολογιστές

MS Windows, MS Office

Λογισμικά ανάλυσης (SPSS, Graphpad Prism, Origin, Gel Analyzer)

Linux