



Τσακάλωφ Ανδρεας

Επίκουρος Καθηγητής

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Ιατρικής, Εργαστήριο Βιοχημείας,
Βιόπολης, 41500 Λάρισα

Τηλέφωνο: +30 2410 685580 E-Mail: atsakal@med.uth.gr

http://www.med.uth.gr/biochemistry/tsakalof_en.html

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1977 Πτυχίο Χημικού Μηχανικού, Ινστιτούτο Λεπτής Οργανικής Τεχνολογίας «Lomonosov», Μόσχα.
- 1986 Διδακτορικό στη Χημεία, Ινστιτούτο Στοιχειοργανικών Ενώσεων «Nesmeyanov» της Ακαδημίας Επιστημών ΕΣΣΔ, Μόσχα.
- 1998-1999 Μετεκπαίδευση σε θέματα Μοριακής Τοξικολογίας στα πλαίσια ευρωπαϊκού προγράμματος “Training and mobility of researchers”, Training Grant N° ERB4001GT973029, Πανεπιστήμιο Surrey, Ηνωμένο Βασίλειο.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1. Εφαρμογές φυσικο-χημικών μεθόδων ανάλυσης στην κλινική χημεία και βιοχημεία, τοξικολογία: Χρωματογραφία (LC, GC), χρωματογραφία –φασματομετρία μαζών (LC-MS, GC-MS/MS), MALDI-TOF, φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης (AAS).
2. Σύνθεση, αξιολόγηση και εφαρμογή μοριακώς αποτυπωμένων πολυμερών (συνθετικών υποδοχέων) για τη στοχευμένη αναζήτηση νέων φυσικών βιοδραστικών ενώσεων.
3. Μηχανισμοί απόκρισης των κυττάρων στην υποξία και η ρύθμισή της με φυσικές ενώσεις

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ: 56 δημοσιευμένες εργασίες: 54 πρωτότυπες σε περιοδικά με κριτες, 2 ανασκοπήσεις με συνολικά 742 βιβλιογραφικές αναφορές και *h-index*: 18 (Scopus, Ιανουάριος 2015), τρία διπλώματα ευρισητεχνίας και 2 κεφάλαια σε βιβλία.

ΒΡΑΒΕΙΑ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

1. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης με θέμα “High performance liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry as a sensitive method for determination of mycotoxin zearalenone in food”, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας, 2002, Ηράκλειο Κρήτης.
2. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης με θέμα “Regulation of Hypoxia Inducible Factor 1α (HIF-1α) induction and HIF-1 transcriptional activity by flavonoids”, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, 2006, Καρδαμύλη Μεσσηνίας.

3. Βραβείο καλύτερου κριτή 2011 (Top reviewer in 2011) από το περιοδικό Toxicology Letters (IF= 3,6) του οίκου Elsevier. Για την εξαιρετική συμβολή στην ποιότητα του περιοδικού.

4. Δημοσίευση ανάμεσα σε 10 με περισσότερες αναφορές (top ten cited publication) για τα τελευταία 5 χρόνια στο περιοδικό Journal of Cultural Heritage (2007-2012).

Tsakalof, A., Manoudis, P., Karapanagiotis, I., Chrysoulakis, I., Panayiotou, C. [Assessment of synthetic polymeric coatings for the protection and preservation of stone monuments](#) Journal of Cultural Heritage, Volume 8, Issue 1, 2007, Pages 69-72

1995, 1997 Δύο Υποτροφίες του Βρετανικού Συμβουλίου για τις επισκέψεις στο Εργαστήριο Μοριακής Τοξικολογίας, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Surrey, Ηνωμένο Βασίλειο.

1996 Υποτροφία του Ιδρύματος Wellcome Trust για την συνεργασία με το Εργαστήριο Ιχνοστοιχείων, Ινστιτούτο Robens, Ηνωμένο Βασίλειο.

1998 Ερευνητική Υποτροφία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας στα πλαίσια του προγράμματος "Training and mobility of researchers", δραστηριότητα – εξειδίκευση έμπειρων ερευνητών, Training Grant N° ERB4001GT973029, προϋπολογισμός 57000 ECU για ένα χρόνο.

2006 Υποτροφία Υπουργείου Εθν. Παιδείας & Θρησκευμάτων για την επίσκεψη στο Εργαστήριο Μοριακής Τοξικολογίας, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Surrey, Ηνωμένο Βασίλειο στα πλαίσια μορφωτικών αλλαγών.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.

1. Koureas, M., Tsezou, A., Tsakalof, A., Orfanidou, T., Hadjichristodoulou, C. "Increased levels of oxidative DNA damage in pesticide sprayers in Thessaly Region (Greece). Implications of pesticide exposure", *Science of the Total Environment*, 2014, 496, pp. 358-364.

2. Koureas, M., Tsakalof, A., Tzatzarakis, M., Vakonaki, E., Tsatsakis, A., Hadjichristodoulou, C. "Biomonitoring of organophosphate exposure of pesticide sprayers and comparison of exposure levels with other population groups in Thessaly (Greece)", *Occupational and Environmental Medicine*, 2014, 71 (2), pp. 126-133.

3. Lakka, A., Tsakalof, A. "Molecular Imprinting of Tri-O-Acetyladenosine for the Synthetic Imitation of an ATP-Binding Cleft in Protein Kinases", *ChemPlusChem*, 2013, 78(8), pp.808-815

4. Tsakalof, A.K.*, Gkagtzis, D.C., Koukoulis, G. N., Hadjichristodoulou, C.S. «Development of GC-MS/MS method with programmable temperature vaporization large volume injection for monitoring of 17β-estradiol and 2-methoxyestradiol in plasma», *Analytica Chimica Acta*, 2012, 709(1), pp.73-80

5. I. Mylonis, A. Lakka, A. Tsakalof and G. Simos "The dietary flavonoid kaempferol effectively inhibits HIF-1 activity and hepatoma cancer cell viability under hypoxic conditions", *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2010, 398 (1), pp. 74-78

6. A. Lakka, I. Mylonis, S. Bonanou, G. Simos, A. Tsakalof* "Isolation of hypoxia-inducible factor 1 (HIF-1) inhibitors from frankincense using a molecularly imprinted polymer", *Investigational New Drugs*, 2011, 29, pp.1081-1089

7. A. Triantafyllou, I. Mylonis, G. Simos, S. Bonanou, A. Tsakalof* «Flavonoids induce HIF-1α but impair its nuclear accumulation and activity», *Free Radical in Biology and Medicine*, 2008,44, pp.657-670

8. A.Triantafyllou, P. Liakos, A. Tsakalof, G. Chachami, E. Paraskva, E.Georgatsou, G.Simos, S.Bonanou «The flavonoid quercetin induces hypoxia-inducible factor-1α (HIF-1α) and inhibits cell proliferation by depleting intracellular iron», *Free Radical Research*, 2007, 41(3), pp.342-356.

9. A. Tsakalof*, P. Manoudis, I. Karapanagiotis, I. Chrysoulakis, C. Panayiotou «Assesment of synthetic polymer coatings for the protection and preservation of stone monuments», *Journal of Cultural Cheritage*, 2007, 8(1), pp. 69-72

10. A.Triantafillou, P. Liakos, A. Tsakalof, E.Georgatsou, G.Simos, S.Bonanou «Cobalt induces hypoxia-inducible factor-1 α (HIF-1 α) in HeLa cells by an iron-indipendent, but ROS-, PI-3K and MAPK-dependent mechanism», *Free Radical Research*, 2006, 40(8), pp. 847-856