



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κωνσταντίνος Φειδάντσης

E-mail: kfeidant@upatras.gr

Καθηγητής

Φυσιολογία ζωικού κυττάρου, Συγκριτική φυσιολογία, Περιβαλλοντική φυσιολογία, Τεχνολογία τροφίμων, Διατροφή

Μόρφωση:

- 2015-2017: Μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Κλινική Διατροφή (2017). Τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας. 9.03/10.00.
- 2013-2017: Προπτυχιακό δίπλωμα στη Διατροφή (2017). Τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας. 8.3/10.00.
- 2007-2012: Διδακτορική Διατριβή (2012). Σχολή Θετικών Επιστημών / Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τίτλος: Εποχιακές βιοχημικές και φυσιολογικές αποκρίσεις της τσιπούρας, *Sparus aurata*. Συσχέτιση με τη θερμοκρασία της θάλασσας και την Κλιματική Αλλαγή. 10.00/10.00
- 2005-2007: Μεταπτυχιακό δίπλωμα (2007). Σχολή Θετικών Επιστημών / Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τίτλος: Βιοχημικές και Μεταβολικές Αντιδράσεις της Τσιπούρας (*Sparus aurata*) κατά τον εγκλιματισμό της σε διάφορες θερμοκρασίες. 9.24/10.00.
- 2001-2004: Προπτυχιακό δίπλωμα στη Βιολογία (2004). Σχολή Θετικών Επιστημών / Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 7.21/10.00.
- 2001-2004: Προπτυχιακό δίπλωμα στις Βιοϊατρικές Επιστήμες (2004). Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας. 8.8/10.00.

Επαγγελματική εμπειρία

- Μέλος του European COST Action (European Corporation in Science and Technology: Conservation Physiology)
- Κριτής σε 40 διεθνή SCI επιστημονικά περιοδικά.
- Συμμετοχή σε 10 ερευνητικά προγράμματα.

Δημοσιεύσεις-Ερευνητικά Προγράμματα

- 75 δημοσιεύσεις σε διεθνή SCI επιστημονικά περιοδικά.
- Συμμετοχή σε 200 εθνικά και διεθνή συνέδρια.

Δημοσιεύσεις (ενδεικτικά)

- S. Methenitis, G. Panayiotou, S.K. Papadopoulou, A. Kaprara, A. Hatzitolios, P. Skepastianos, K. Karali, K. Feidantsis. Nutrition, Body Composition and Physical Activity Have Differential Impact on the Determination of Lipidemic Blood Profiles Between Young Females with Different Blood Cholesterol Levels. *Obesity Research and Clinical Practice* (2023): 17(1), 25-33.
- Georgoulis, C. Bock, G. Lannig, H.O. Pörtner, K. Feidantsis, I.A. Giantsis, I. Sokolova, B. Michaelidis. Metabolic remodeling caused by heat-hardening in the Mediterranean mussels *Mytilus galloprovincialis*. *Journal of Experimental Biology* (2022): 225, jeb244795
- K. Feidantsis, A. Soumalevris, N. Panteli, S. Chatzifotis, E. Antonopoulou. Antioxidant defense and apoptotic responses of meagre (*Argyrosomus regius*) under the synchronous effect of long

- term feed deprivation and temperature variation. *Journal of Thermal Biology* (2022) 105: 103207.
- Georgoulis, K. Feidantsis, I.A. Giantsis, A. Kakale, C. Bock, H.O. Pörtner, I.M. Sokolova, B. Michaelidis. Heat hardening enhances mitochondrial potential for respiration and oxidative defence capacity in the mantle of thermally stressed *Mytilus galloprovincialis*. *Scientific Reports* (2021) 11:17098
 - K. Feidantsis, S. Methenitis, K. Ketselidi, K. Vagianou, P. Skepastianos, A. Hatzitolios, A. Mourouglakis, A. Kaprara, M. Hassapidou, T. Nomikos and S.K. Papadopoulou, Comparison of two Hypocaloric High Protein Diets with or without whey protein supplementation with a Hypocaloric Mediterranean Diet: effect on body composition and health related blood markers. *Nutrition* (2021) 11365.
 - K. Feidantsis, I. Georgoulis, I.A. Giantsis, B. Michaelidis. Treatment with ascorbic acid normalizes the aerobic capacity, antioxidant defence and cell death pathways on thermally stressed *Mytilus galloprovincialis*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part B* (2021) 255: 110611.
 - Dimitriadi, C. Papaefthimiou, E. Ginizegini, I. Sampsonidis, S. Kalogiannis, K. Feidantsis, D.C. Bobori, G. Kastrinaki, G. Koumoundouros, D.A. Lambropoulou, G.Z. Kyzas, D.N. Bikiaris. Adverse effects polystyrene microplastics exert on zebrafish heart - molecular to individual level. *Journal of Hazardous Materials* (2021) 416: 125969.
 - K. Feidantsis, B. Michaelidis, D.E. Raitsos and D. Vafidis. Seasonal cellular stress responses of commercially important invertebrates at different habitats of the north Aegean Sea. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A* (2020) 250: 110778
 - K. Feidantsis, I.A. Giantsis, A. Vratsistas, S. Makri, A-Z. Pappa, E. Drosopoulou, A. Anestis, E. Mavridou, A. Exadactylos, D. Vafidis and B. Michaelidis. Correlation between intermediary metabolism, Hsp gene expression and oxidative stress related proteins in long-term thermal stressed *Mytilus galloprovincialis*. *American Journal of Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* (2020) 319: R264–R281.
 - K. Feidantsis, I. Georgoulis, A. Zachariou, B. Campaz, M. Christoforou, H.O. Pörtner and B. Michaelidis. Energetic, antioxidant, inflammatory and cell death responses in the red muscle of thermally stressed *Sparus aurata*. *Journal of Comparative Physiology Part B* (2020) 190(4): 403-418.
 - E. Antonopoulou, C. Kounna, S. Clavero, A. Soumalevris, K. Feidantsis and S. Chatzifotis. Effects of long term feed deprivation on body weight loss, muscle composition, serum metabolites and intermediate metabolism of meagre (*Argyrosomus regius*) under different water temperatures. *Fish Physiology and Biochemistry*. (2018) 44: 527-542.
 - Staikou, G. Tachtatzis, K. Feidantsis and B. Michaelidis. Field studies on the annual activity and the metabolic responses of a land snail population living in high altitude. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A*. (2016) 191: 1-8
 - K. Feidantsis, E. Antonopoulou, H.O. Pörtner and B. Michaelidis. Synergistic effects of acute warming and low pH on cellular stress responses of the gilthead seabream *Sparus aurata*. *Journal of comparative Physiology B* (2015) 185: 185-205
 - E. Antonopoulou, E. Kousidou, E. Tserga, K. Feidantsis and S. Chatzifotis. Dietary lipid levels in meagre (*Argyrosomus regius*): effects on biochemical and molecular indicators of liver. *Aquaculture* (2014) 428-429: 265-271
 - K. Feidantsis, E. Kaitetzidou, N. Mavrogiannis, B. Michaelidis, Y. Kotzamanis and E. Antonopoulou. Effect of taurine enriched diets on the Hsp expression, MAPK activation and the antioxidant defence of the European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture Nutrition*. (2014) 420: 431-442
 - E. Antonopoulou, E. Kentepozidou, K. Feidantsis, C. Roufidou, S. Despoti and S. Chatzifotis. Starvation and re-feeding affect Hsp expression, MAPK activation and antioxidant enzymes activity of European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A*. (2013) 165: 79-88

- K. Feidantsis, A. Anestis and B. Michaelidis. Seasonal variations of anti-/apoptotic and antioxidant proteins in the heart and gastrocnemius muscle of the water frog *Pelophylax ridibundus*. *Cryobiology* (2013) 67: 175-183.
- K. Feidantsis, H. O. Pörtner, T. Markou, A. Lazou and B. Michaelidis. Involvement of p38 MAPK in the induction of Hsp70 during acute thermal stress in red blood cells of the gilthead sea bream, *Sparus aurata*. *Journal of Experimental Zoology*. (2012) 317: 303-312
- K. Feidantsis, A. Anestis, E. Vasara, P. Kyriakopoulou-Sklavounou and B. Michaelidis. Seasonal variations of cellular stress response in the heart and gastrocnemius muscle of the water frog (*Pelophylax ridibundus*). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* (2012) 162: 331-339
- K. Feidantsis, E. Antonopoulou, A. Lazou, H. O. Pörtner and B. Michaelidis. Seasonal variations of cellular stress response of the gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Journal of Comparative Physiology B* (2012) 183: 625-639.
- T. Kyprianou, H. O. Pörtner, A. Anestis, K. Feidantsis, B. Kostoglou and B. Michaelidis. metabolic and molecular stress responses of farmed fish *Sparus aurata* during exposure to low ambient temperature: an analysis of mechanisms underline the winter syndrome. *Journal of Comparative Physiology Part B* (2010) 180: 1005-1018.
- K. Feidantsis, H. O. Pörtner, A. Lazou, E. Antonopoulou and B. Michaelidis. Seasonal variations in metabolism and cellular stress response in the white muscle of the gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Comparative Biochemistry and Physiology-Part A: Molecular and Integrative Physiology* (2009) 154 (1), S6.
- K. Feidantsis, H. O. Pörtner, A. Lazou, B. Kostoglou and B. Michaelidis. Metabolic and molecular stress responses of the gilthead sea bream *Sparus aurata* during long term exposure to increasing temperatures. *Marine Biology* (2009) 156 (4): 797-809

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Μελέτη της επίδρασης ποικίλων περιβαλλοντικών παραγόντων όπως η χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία, το αυξημένο CO₂, οι ρυπαντές, η ποιότητα της διατροφής, το μικροβιακό φορτίο κ.λπ. στη φυσιολογία ποικίλων ζωικών οργανισμών (ιχθείς, θαλάσσια και χερσαία ασπόνδυλα, αμφίβια, θηλαστικά), στην ομοιόσταση και συγκεκριμένα στην προσαρμογή τους σε αυτές τις μεταβαλλόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες. Συγκεκριμένα, μελετώνται οι φυσιολογικοί, κυτταρικοί, βιοχημικοί και μοριακοί μηχανισμοί προσαρμογής των ζωικών οργανισμών στις περιβαλλοντικές μεταβολές μέσω συγκεκριμένων κυτταρικών και μοριακών μονοπατιών (π.χ. απόπτωση, αυτοφαγία, φλεγμονή, σηματοδότηση, απόκριση θερμικού στρες) της αντιοξειδωτικής άμυνας (π.χ. μελέτη αντιοξειδωτικών ενζύμων και οξειδωτικών παραγόντων), του ενεργειακού ισοζυγίου (ένζυμα του βασικού μεταβολισμού και μεταβολικά προϊόντα) και της μιτοχονδριακής λειτουργίας και ικανότητας. Ο μεταβολισμός των ενεργειακών αποθεμάτων και η ανάπτυξη μεταβολικών δεικτών (π.χ. μεταβολίτες και παραπροϊόντα του μεταβολισμού) συμβάλλει ουσιαστικά στην δημιουργία μεταβολικών πρότυπων. Για το λόγο αυτό τα τελευταία χρόνια, ερευνούμε τα μεταβολικά πρότυπα (μεταβολομική) μαζί με τα αυτά της γενομικής και της πρωτεομικής, προσπαθώντας έτσι να δώσουμε χρήσιμες πληροφορίες για το φυσιολογικό υπόβαθρο των ζωικών οργανισμών, βοηθώντας στη μετέπειτα διαχείριση τους για την αύξηση της ευζωίας τους αλλά και της παραγωγικότητάς τους.