

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Τρέχουσα Θέση

Αναπληρωτής Καθηγητής
Ασθενειών υδρόβιων οργανισμών
Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών
Σχολή περιβάλλοντος
Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Λόφος Πανεπιστημίου, Μυτιλήνη 81100
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: v.bakopoulos@marine.aegean.gr

Εκπαίδευση

- 09/1985-07/1991: Πτυχίο Τμήματος Κτηνιατρικής, Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
- 09-07/1991/1992: M.Sc. υδατοκαλλιέργειας, Ινστιτούτο υδατοκαλλιεργειών, Πανεπιστήμιο του Stirling, Σκωτία, Ηνωμένο Βασίλειο Μεταπτυχιακή εργασία: The effect of temperature on the efficacy of organophosphate treatment of the sea louse, *Lepeophtheirus salmonis*, Kroyer 1838.
- 03/1993-11/1996: PhD Ανοσολογία-Διαγνωστικά στα ψάρια, Ινστιτούτο υδατοκαλλιεργειών, Πανεπιστήμιο του Stirling, Σκωτία, Ηνωμένο Βασίλειο Διδακτορική Διατριβή: Studies on fish Pasteurellosis with particular reference to diagnosis.
- 05/1998-02/2002: Μεταδιδακτορικές σπουδές, Ανοσολογία-Εμβολιολογία στα ψάρια, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα. Fish Pasteurellosis. Applied Research on Vaccine Development.

Επαγγελματική εμπειρία

- 10/1992-03/1993: Εθελοντική εργασία στο Εργαστήριο παθολογίας ιχθύων, ΕΚΘΕ, Αγ. Κοσμάς, Αθήνα, Ελλάδα.
- 03/1993-08/1996: Επιστημονικός υπότροφος, Fish Diseases Diagnosis Laboratory, Institute of Aquaculture, University of Stirling, Scotland, UK. Υποτροφία που χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα Human Capital Training & Mobility programme της ΕΕ.
- 12/1996-06/1997: Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και βιοτεχνολογίας, Τομέας Γενετικής, Βιολογίας Κυττάρου και ανάπτυξης, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.
- 05/1998-02/2002: Κύριος ερευνητής στο Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και βιοτεχνολογίας, τομέα της γενετικής, κυτταρική βιολογία και ανάπτυξης, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα. Θέση που χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα FP6 FAIR της ΕΕ.
- 02/2002-12/2004: Προϊστάμενος του τμήματος επιθεώρησης επιχειρήσεων του ΕΦΕΤ, περιοχή της Δυτικής Ελλάδος, Υπουργείο Ανάπτυξης.
- 01/2005-06/2009: Επιθεωρητής του τμήματος επιθεώρησης επιχειρήσεων του ΕΦΕΤ, περιοχή της Δυτικής Ελλάδος, Υπουργείο Ανάπτυξης.
- 06/2009-05/2013: Επίκουρος Καθηγητής υδατοκαλλιεργειών, επί θητεία, Τμήμα Επιστημών της θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 05/2013-08/2015: Επίκουρος Καθηγητής υδατοκαλλιεργειών, μόνιμη θέση, Τμήμα Επιστημών της θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 08/04/2016: Επίκουρος Καθηγητής ασθενειών των υδρόβιων οργανισμών και υδατοκαλλιέργειας, μόνιμη θέση, Επιστημών της θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 04/2017-σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής ασθενειών των υδρόβιων οργανισμών και υδατοκαλλιέργειας, μόνιμη θέση, Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Διδασκαλία

Προπτυχιακά μαθήματα

Τμήμα Επιστημών της θάλασσας, Σχολή περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

2009-σήμερα: Υδατοκαλλιέργειες
2010-σήμερα: Ασθένειες Ιχθύων
2009-2013: Μέθοδοι δειγματοληψίας και χειρισμός δειγμάτων (συν-διδασκαλία)
2009-2016: Ιχθυολογία (συν-διδασκαλία)
2009-2013: Θαλάσσια ρύπανση (συν-διδασκαλία)
2013: Μικροβιολογική ποιοτική επιθεώρηση των ψαριών και των τροφίμων (συν-διδασκαλία)

Τμήμα βιολογικών εφαρμογών και τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

2002-2006: Υδατοκαλλιέργειες
2003-2005: Μοριακή Ανοσολογία

Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

2002: Μοριακή Βιολογία (συν-διδασκαλία) Εργαστηριακές ασκήσεις
2001: Κυτταρική Βιολογία II (συν-διδασκαλία) Εργαστηριακές ασκήσεις
2000: Κυτταρική Βιολογία (συν-διδασκαλία) Εργαστηριακές ασκήσεις

Ινστιτούτου υδατοκαλλιεργειών, το Πανεπιστήμιο του Stirling, Σκωτία

1995: Ανοσολογία Ιχθύων

Μεταπτυχιακά μαθήματα

Τμήμα Επιστημών της θάλασσας, Σχολή περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

2009-σήμερα: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης

Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

2010-2001, 2016: Εξειδίκευση σε παθολογικά προβλήματα εκτρεφόμενων υδρόβιων οργανισμών

Τμήμα βιολογικών εφαρμογών και τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

2003-2006: Αγροχημεία και Βιολογικά συστήματα παραγωγής

Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

2000-2002: Υδατοκαλλιέργειες

Εποπτεία

Πτυχιακές: 29

Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες: 5

Διδάκτορες: 5

Προσκεκλημένος ομιλητής

24/09/1999: Aquaflow ημερίδα, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

23/11/2002: Νέες εξελίξεις στον εμβολιασμό έναντι της παστερέλλωσης των ιχθύων, Πανεπιστήμιο του Udine, Ιταλία

7-11/4/2003: Επισιτιστική ασφάλεια & υγιεινή, Ινστιτούτο Δια Βίου Εκπαίδευσης, Πάτρα, Ελλάδα

27/6-1/7/2005: Επιθεώρηση Τροφίμων από τις αρμόδιες αρχές-δειγματοληψία, ΕΦΕΤ, Μυτιλήνη, Ελλάδα

03/02/2016: Αποτελέσματα από την εφαρμογή σε πιλοτική κλίμακα του αυτόλογου εμβολίου κατά της εγκεφαλίτιδας του λαβρακιού της Pharmaq, Νορβηγία, Αθήνα, Ελλάδα

16/02/2017: Αποτελέσματα ετήσιας εφαρμογής σε πιλοτική κλίμακα του αυτόλογου εμβολίου κατά της εγκεφαλίτιδας του λαβρακιού της Pharmaq, Αθήνα, Ελλάδα

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Θέματα της έρευνας που ενδιαφέρουν τον καθηγητή αφορούν όλες τις πτυχές της πρόληψης των ασθενειών υδρόβιων ζώων συμπεριλαμβανομένων: απομόνωση και περιγραφή των παθογόνων παραγόντων, τη μελέτη της βιοχημείας τους, ευαισθησία/αντίσταση σε χημειοθεραπευτικά, φαινοτυπικό και αντιγονικό χαρακτηρισμό παθογόνων παραγόντων, παραγωγή και χαρακτηρισμός άνοσων ορών, τεχνολογία μονοκλωνικών αντισωμάτων, ανάπτυξη ανοσολογικών τεχνικών για τη διάγνωση, ταυτοποίηση και ανάλυση των αντιγόνων και ανοσολογικών αποκρίσεων, ανάπτυξη ειδικών υλικών καλλιέργειας μικροοργανισμών που προάγουν τη σύνθεση φυσικών αντιγόνων, ανάπτυξη εμβολακών μειγμάτων και μελέτη της αποτελεσματικότητάς τους σε σχέση με την ανοσολογική διέγερση, μελέτη μηχανισμών ανοσοπαθολογίας των ιογενών, βακτηριακών και παρασιτικών παθογόνων, μελέτη των παρασίτων και γενετική βελτίωση εκτρεφόμενων ψαριών.

Δημοσιεύσεις

Μονογραφίες

1) **Bakopoulos V.** (1992). The effect of temperature on the efficacy of organophosphate treatment of the sea louse, *Lepeophtheirus salmonis*, Kroyer 1838. M.Sc. Thesis. Institute of Aquaculture, University of Stirling, Scotland.

2) **Bakopoulos V.** (1996). Studies on fish Pasteurellosis with particular reference to diagnosis. Ph.D. Thesis. Institute of Aquaculture, University of Stirling, Scotland.

Κεφάλαια σε Βιβλία

1) **Bakopoulos V.** (2014). Vibriosis in Mediterranean aquaculture: specific reference to *Vibrio* species other than *Listonella (Vibrio) anguillarum* (Chapter 12). In: Aspects of Mediterranean Aquaculture, Farming, Health, Processing, Angelidis P. (ed), Blue Crab PC Publisher, Chalastra Greece, 1st Edition, 265-304pp. ISBN: 978-618-80999-0-6.

2) **Bakopoulos V.** (2014). The fish pathogen *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* (Chapter 14). In: Aspects of Mediterranean Aquaculture, Farming, Health, Processing, Angelidis P. (ed), Blue Crab PC Publisher, Chalastra Greece, 1st Edition, 319-354pp. ISBN: 978-618-80999-0-6.

Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1) V. **Bakopoulos**, A. Adams & R.H. Richards (1995). Some biochemical properties and antibiotic sensitivities of *Pasteurella piscicida* isolated in Greece and comparison with strains from Japan, France and Italy. *Journal of Fish Diseases* 18, 1-7.

2) V. **Bakopoulos**, A. Adams & R.H. Richards (1997). The effect of iron limitation growth conditions on the cell and extracellular components of the fish pathogen *Pasteurella piscicida*. *Journal of Fish Diseases* 20(4), 297-305.

3) V. **Bakopoulos**, A. Adams & R.H. Richards (1997). Production and characterization of monoclonal antibodies against *Pasteurella piscicida*, the causative agent of fish pasteurellosis. *Journal of Fish Diseases* 20(4), 307-315.

4) V. **Bakopoulos**, A. Adams & R.H. Richards (1997). Serological relationship of *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* isolates (the causative agent of fish Pasteurellosis) determined by western blot analysis using six monoclonal antibodies. *Diseases of Aquatic Organisms* 28, 69-72.

5) V. **Bakopoulos**, Z. Peric, H. Rodger, A. Adams & R.H. Richards (1997). First report of fish Pasteurellosis from Malta. *Journal of Aquatic Animal Health* 9, 26-33.

6) **Bakopoulos V.**, Volpatti D., Adams A., Galleotti M. & Richards R.H. (1997). Qualitative differences in the immune response of rabbit, mouse and sea bass, *Dicentrarchus labrax*, L, to *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*, the causative agent of fish Pasteurellosis. *Fish and Shellfish Immunology* 7, 161-174.

7) **Bakopoulos V.**, Volpatti D., Papapanagiotou E., Richards R.H., Galeotti M. & Adams A. (1997). Development of an ELISA to detect *Pasteurella piscicida* in culture and in “spiked” fish tissue. *Aquaculture*, 156(3/4), 359-365.

8) V. **Bakopoulos**, A. Adams, M. Galeotti & G.J. Dimitriadis (2000). In vitro growth inhibition studies of *Photobacterium damsela* subspecies *piscicida*, using various antibodies. *Bulletin of The European Association of Fish Pathologists* 20 (6), 237-243.

9) V. **Bakopoulos**, K. Poulos, A. Adams, M. Galeotti & G. J. Dimitriadis (2002). The effect of novel growth media on the virulence and toxicity of cellular and extracellular components of the fish pathogen *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*. *Bulletin of The European Association of Fish Pathologists* 22 (4), 272-279.

10) V. **Bakopoulos**, M. Pearson, D. Volpatti, L. Gousmani, A. Adams, M. Galeotti and G. J. Dimitriadis (2003). Investigation of media formulations promoting differential antigen expression by *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* and recognition by sea bass, *Dicentrarchus labrax*, (L.), immune sera. *Journal of Fish Diseases* 26(1), 1-13.

11) V. **Bakopoulos**, D. Volpatti, L. Gusmani, M. Galeotti, A. Adams, G.J. Dimitriadis (2003). Vaccination trials of sea bass, *Dicentrarchus labrax* (L.), against *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*, using novel vaccine mixtures. *Journal of Fish Diseases* 26(2), 77-90.

12) **Bakopoulos V.**, Hanif A., Poulos K., Galeotti M., Adams A. & Dimitriadis G.J. (2004). The effect of *in vivo* growth on the cellular and extracellular components of the marine bacterial pathogen *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*. *Journal of Fish Diseases* 27, 1-13.

- 13) C. Poulos, V. **Bakopoulos**, V. Zolota & G.J. Dimitriadis (2004). Histopathological findings after sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) exposure to extracellular products of *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* produced in vivo. *Aquaculture Research* 35 (10), 931-936.
- 14) A. Hanif, V. **Bakopoulos**, G.J. Dimitriadis (2004). Maternal transfer of humoral specific and non specific immune parameters to sea bream (*Sparus aurata*) larvae. *Fish & Shellfish Immunology* 17(5), 411-435.
- 15) A. Hanif, V. **Bakopoulos**, I. Leonardos, G.J. Dimitriadis (2005). The effect of sea bream (*Sparus aurata*) broodstock and larval vaccination on the susceptibility by *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* and on the humoral immune parameters. *Fish & Shellfish Immunology* 19 (4), 345-361.
- 16) Kagalou, Papadimitriou, **Bakopoulos** & Leonardos (2008). Assessment of microcystins in lake water and the omnivorous fish (*Carassius gibelio*, Bloch) in lake Pamvotis (Greece) containing dense cyanobacterial bloom. *Environmental Monitoring & Assessment* 137, 185-195.
- 17) T. Papadimitriou, I. Kagalou, V. **Bakopoulos** & I.D. Leonardos (2010). Accumulation of microcystins in water and fish tissues: An estimation of risks associated with microcystins in most of the Greek Lakes. *Environmental Toxicology* 25(4), 418-427.
- 18) V. **Bakopoulos** & V-C. Ksidia (2014). *Pontobdella muricata* infection of *Raja clavata* and *Dasyatis pastinaca* off the coast of Lesbos, Greece. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 94(2), 405-409.
- 19) V. **Bakopoulos**, I. Nikolaou, N. Kalovyra, E. Amirali, G. Kokkoris and E. Spinos (2015). Prevention of fish photobacteriosis. Comparison of the efficacy of intraperitoneally administered commercial and experimental vaccines. *Mediterranean Marine Science* 16(2), 385-392.
- 20) V. **Bakopoulos**, D. White, M-A. Valsamidis, F. Vasilaki (2017). Experimental infection of *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797) with *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*. Immunohistochemical tracking of antigen and tissue responses. *Journal of Invertebrate Pathology* 144, 24-31. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jip.2017.01.008>).
- 21) E. Spinos, G.D. Kokkoris, V. **Bakopoulos** (2017). Prevention of sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L. 1758) photobacteriosis and vibriosis. Long term efficacy study of intraperitoneally administered bivalent commercial vaccines. *Aquaculture* 471, 172-184.
- 22) V. **Bakopoulos**, I. Karoubali, A. Diakou (2017). Parasites of the Lessepsian invasive fish *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin 1789) in the eastern Mediterranean Sea, *Journal of Natural History* 51(7-8), 421-434, DOI:10.1080/00222933.2017.1279690
- 23) **Bakopoulos** V., Nikolaidis A., Kolygas M., Athanassopoulou F. (2017). Contribution to the parasites and associated pathology of wild Serranidae from the Aegean Sea. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, in press.
- 24) **Bakopoulos**, V., Tsepa, E., Diakou, A., Kokkoris, G., Kolygas, M.N., Athanassopoulou, F. (2017). Parasites of *Scyliorhinus canicula* (Linneus, 1758) in the northeastern Aegean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, doi:10.1017/S0025315417001552.
- 25) **Bakopoulos**, V., Kosma I., Laspa E. (2017). Quantitative and qualitative analysis of sea bream, *Sparus aurata* (L.), humoral immune response, vaccinated with commercial and experimental vaccines against vibriosis and photobacteriosis. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, doi:10.1017/S0025315417001631.
- 26) Chalazas Th., Tzoraki O., Cooper D., Efstratiou A., **Bakopoulos** V., 2017, Ecosystem service evaluation of streams for nutrients and bacteria purification of a pastureland watershed, *Fresenius Environmental Bulletin Journal*, Parlar publisher, Volume 26, No. 12A/2017 pages 7849-7859.

Ποσοτικά στοιχεία δημοσιευμένου έργου: h-index: 13; Αριθμός ετεροαναφορών: 542; Cumulative Impact Factor: 41.78.

Περίληψεις/Πόστερ σε συνέδρια: Περισσότερα από 30 σε συνέδρια εθνικής και διεθνούς εμβέλειας.

Ερευνητικά-Εκπαιδευτικά Προγράμματα

1993-1995 **Studies on Fish Pasteurellosis with special reference to Diagnosis.** Funded by the Human Capital Training & Mobility programme of EU. Fellowship, Institute of Aquaculture, University of Stirling, Scotland, UK. 100,000€. Personal Fellowship.

- 1998-2002 **Fish Pasteurellosis. Applied Research on Vaccine Development.** Funded by FAIR FP6, Contract No. CT97-3449, Department of Biology, University of Patras, Patras, Greece. 900,000€. Principal Researcher at the Coordinating Partner.
- 2004-2006 **Prototype experimental breeding and culture of polychaetes under controlled conditions.** Funded by EPAL, Ministry of Agriculture, Department of Biological Applications and Technologies, University of Ioannina, Ioannina, Greece. Research Associate.
- 2006-2007 **Comparative study of fish parasites biodiversity from Kavala (Aegean sea), Messolonghi bay (Ionian sea) and coast of Montenegro (Adriatic sea).** Funded by the Joint Research and Technology Programs Greece-Montenegro 2004-2006. Department of Biological Applications and Technologies, University of Ioannina, Ioannina, Greece. Research Associate.
- 2009 **Creation of monitoring system for the assessment of the status of rivers Louros and Arachthos of the Amvrakikos gulf and Assessment of biotic and abiotic parameters at the bottom of Amvrakikos gulf and correlation with fish production.** Funded by the Prefecture of Arta, Department of Biological Applications and Technologies, University of Ioannina, Ioannina, Greece. Member of the Research Team.
- 2012 **Analysis of the immunopathology mechanisms under natural and experimental infections of fish with Nodavirus: importance of the infection for public health.** Funded by the program “Thales”, Code No. 4501, Department of Veterinary Medicine, University of Thessaly, Karditsa, Greece. 535,000€. Member of the Research Team.
- 2012 **Management Actions for fisheries at the Protected Area of the National Marine Park of Zakynthos.** Funded by the program MedPan North, Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 48,000€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2012-2013 **Management Measures for Fisheries in the Marine Protected Area of the National Marine Park of Sigri.** Funded by the Museum of Natural History of the Petrified Forest of Lesvos. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 53,360€. Member of the Research Team.
- 2013-2015 **Education of employees of the super market chain I.&S. Sklavenitis S.A. on fish safety and hygiene.** Funded by I.&S. Sklavenitis S.A. 28,500€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2013-2014 **Comparison of two injectable bivalent (Vibrio-Photobacterium) commercial vaccines in field conditions.** Funded by AQUA VET S.A. 12,300€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2013-2015 **Study of the hygiene status of Kalloni Bay, Lesvos.** Funded by the Region of North Aegean. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 19,000€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2014-2015 **Use of antimicrobial substances for the prevention and treatment of common diseases of cultivated fish and assessment of their efficacy and safety.** Funded by the program COOPERATION, GSRT, Code No. 11ΣΥΝ_3_147, Department of Veterinary Medicine, University of Thessaly, Karditsa, Greece. 670,000€. Member of the Research Team.
- 2015-2017 **Comparison of The Efficacy of available vaccines against Nodavirus.** Funded by Aqua Vet S.A, Cephalonia Aquaculture and Galaxidi Aquaculture S.A. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 27,060€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2016-2018 **Genetic Improvement of sea bass and bream – Disease Resistance.** Funded by Nireus S.A. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 173,600€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2017-2018 **Vaccination trials on sea bass against Pasteurellosis and Vibriosis.** Funded by FATRO S.P.A., Italy. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 7,500€. Coordinator and Scientific Responsible.

- 2017-2020 **Center for the Study and Sustainable Exploitation of Marine Biological Resources - CMBR.** Funded by the Ministry of Economy, Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 100,002€. Coordinator and Scientific Responsible for the objectives by University of The Aegean.
- 2018-2021 **Development of a PCR array for the detection of differential expressed genes associated with resistance of sea bass to b-nodavirus nervous necrosis, with potential of commercial exploitation.** Funded by the Ministry of Agriculture, EPALth 2014-2010. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 498,747.90€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2018-2020 **Effect of climate change on the virulence of pathogens and the physiology of sensitive aquatic organisms hosts.** Ministry of Education. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 34,300€. Coordinator and Scientific Responsible.
- 2018-2021 **Genetic Improvement of sea bass and bream – Disease Resistance II.** Funded by Nireus S.A. Department of Marine Sciences, University of The Aegean, Lesvos, Greece. 117,800€. Coordinator and Scientific Responsible.

Διεθνής αναγνώριση

Ο καθηγητής έχει κληθεί να αξιολογήσει τις προτάσεις και την πρόοδο έργων για τα προγράμματα: CRAFT, SME Specific Measures, FP6, EU το 1998 και 2001. SBIR, Small Business Innovation Research for the United States Department of Agriculture το 2008. USA-Israel, Binational Agricultural Research & Development Fund το 2009; Συνεργασία 2009 το 2012; Research Promotion Foundation (RPF) of Cyprus το 2017. PRIN 2017 proposals by The Italian Ministry of Education, Universities and Research (MIUR) το 2018.

Είναι αξιολογητής των εργαστηρίων του εθνικού συστήματος διαπίστευσης (ESYD) για βιολογικές δοκιμές σε θηλαστικά (πρωτόκολλο ESYD αριθ. 5789/17-10-2014)

Ιδρυτικό μέλος του Ευρωπαϊκού κολεγίου υγείας υδρόβιων ζώων (ECAAH), Διευθύνων Σύμβουλος της ad hoc εκτελεστικής Επιτροπής και αναγνωρισμένο μέλος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου κτηνιατρικής εξειδίκευσης (EBVS) (2015 μέχρι σήμερα). Μέλος της Ελληνικής Κτηνιατρικής Ακαδημίας και της Επιτροπής επιθεωρήσεων (2016).

Ζητήθηκε από τον καθηγητή να εξετάσει άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές όπως: Aquaculture Research, Fish Physiology & Biochemistry, Fish & Shellfish Immunology, Marine Biology Research, Vaccine, Mediterranean Marine Science, Journal of the World Aquaculture Society, Marine Biodiversity Records, Acta Adriatica, Frontiers in Marine Science και του έχει απονεμηθεί το καθεστώς αναγνωρισμένου αξιολογητή από τον εκδότη Elsevier (09/2016). Είναι επίσης Συντάκτης στο εκδοτικό Συμβούλιο του περιοδικού Aquatic Physiology in the journal Frontiers in Marine Science and Physiology.

Εμπορική αξιολόγηση ερευνητικών αποτελεσμάτων

a) Anti-*Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* monoclonal antibody. Product No. PO2. Commercialization by Aquatic Diagnostics Ltd, U.K., Relevant Bibliography: V. **Bakopoulos**, A. Adams & R.H. Richards (1997). Journal of Fish Diseases 20(4), 307-315.

b) Anti-European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) IgM monoclonal antibody. Product No. FO1. Commercialization by Aquatic Diagnostics Ltd, U.K., Relevant Bibliography: **Bakopoulos** V., Volpatti D., Adams A., Galleotti M. & Richards R.H. (1997). Fish and Shellfish Immunology 7, 161-174.