

## Dr. Γεώργιος Α. Γκάφας (PhD)

### Αναπληρωτής Καθηγητής

Μοριακή Βιολογία της Διατήρησης Θαλάσσιων Θηλαστικών και Ιχθυοαποθεμάτων  
Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος  
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Οδός Φυτόκου, ΤΚ: 38446, Βόλος  
Τηλ: +30 24210-93145  
email: gkafas@uth.gr

### Σπουδές

- 2007 - 2011 Διδακτορικό δίπλωμα (PhD) με τίτλο **Molecular Ecology and Fitness of striped (*Stenella coreuleoalba*, M.) and common (*Delphinus delphis*, L.) dolphin**, Durham University, School of Biosciences, Durham, UK
- 2003 - 2006 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών κατεύθυνσης Αλιευτική και Υδροβία Ζωική Παραγωγή  
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 1998 - 2003 Πτυχίο Τμήματος Γεωπονίας Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

### Επαγγελματική Εμπειρία

- 2019 - σήμερα **Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος**, Εκπαιδευτικού Προγράμματος “Βιοπαρακολούθηση Θαλάσσιας Ζωής”, Κέντρο Δια Βίου Μάθησης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2022 - σήμερα **Αναπληρωτής Καθηγητής**  
Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2021 - 2022 **Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής**  
Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2017 - 2021 **Επί Θητεία Επίκουρος Καθηγητής**  
Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2015 και 2017 Πανεπιστημιακός Υπότροφος Απόκτησης Διδακτικής Εμπειρίας  
Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2016 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής  
Durham University, School of Biosciences, Durham, UK
- 2012 - 2015 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής  
Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος  
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

### Δημοσιευμένες κεφάλαια σε επιστημονικά βιβλία με κρίση

1. Martsikalis PV, **Gkafas GA**, Palaiokostas C, Exadactylos A (2019) Genomics era on breeding aquaculture stocks. In: Lembo G, Mente E (Eds) Organic Aquaculture: Impacts and Future Developments. Springer Nature, Switzerland: pp. 65-77

## Τεχνικές εκθέσεις

1. *et al.*, **Γκάφας Α.** (2016) Ανοχή των θαλάσσιων αγγειόσπερμων σε περιβαλλοντικές καταπονήσεις: μεταβλητότητα των φυσιολογικών - κυτταρικών - βιοχημικών - μοριακών μηχανισμών σε σχέση με είδος και ενδιαίτημα, ΘΑΛΗΣ, ΥΠΑΙΘ, 39p
2. *et al.*, Gkafas GA (2021) Greek National Checklist of Chondrichthyans.

## Δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με SCI ύστερα από κρίση

1. Kougiagka E , Gkafas GA, Exadactylos A, Hatzioannou M (2022) Morphology and Genetic Structure Profile of Farmed Snails *Cornu aspersum aspersum* and *Cornu aspersum maximum* in Greece. Sustainability, 14, 15965. <https://doi.org/10.3390/su142315965>
2. Feidantsis K, **Gkafas GA**, Exadactylos A, Michaelidis B , Staikou A , Hatzioannou M , Apostologamvrou C, Sarantopoulou J, Vafidis D (2022) Different Interspecies Demographic Histories within the Same Locality: A Case Study of Sea Cucumbers, Cuttlefish and Clams in Greek Waters. Sustainability 14, 14380. <https://doi.org/10.3390/su142114380>
3. Kotsanopoulos K, Martsikalis PV, **Gkafas GA**, Exadactylos A (2022) The use of various statistical methods for authenticity and detection of adulteration in fish and seafood, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, DOI:10.1080/10408398.2022.2117786
4. Giovos I, Aga-Spyridopoulou RN, Serena F, Soldo A, Barash A, Doumpas N, **Gkafas GA**, Katsada D, Katselis G, Kleitou P, et al. (2022) An Updated Greek National Checklist of Chondrichthyans. Fishes 2022, 7, 199. <https://doi.org/10.3390/fishes7040199>
5. Robinson BJO, Morley SA, Rizouli A, Sarantopoulou J, **Gkafas GA**, Exadactylos A, Küpper FC (2022) New confirmed depth limit of Antarctic macroalgae: *Palmaria decipiens* found at 100 m depth in the Southern Ocean. Polar Biology
6. Xenidis VA, Martsikalis PV, Kotsanopoulos KV, Palaiokostas C, **Gkafas GA**, Parlapani FF, Boziaris IS, Exadactylos A (2022): The use of telomeric length as authenticity marker in fish and seafood - a new perspective in the detection of adulteration, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, DOI:10.1080/10408398.2022.2103643
7. Konstantinidis I, **Gkafas GA**, Papathanasiou V, Orfanidis S, Küpper FC, Arnaud-Haond S, Exadactylos A (2022) Biogeography pattern of the marine angiosperm *Cymodocea nodosa* in the eastern Mediterranean Sea related to the quaternary climatic changes. Ecology and Evolution, 12:e8911.
8. Koitsanou E, Sarantopoulou J, Komnenou A, Exadactylos A, Dendrinou P, Papadopoulos E, **Gkafas GA** (2022) First Report of the Parasitic Nematode *Pseudoterranova* spp. Found in Mediterranean Monk Seal (*Monachus monachus*) in Greece: Conservation Implications. Conservation, 2, 122-133. <https://doi.org/10.3390/conservation2010010>
9. Tsioli S, Koutalianou M, **Gkafas GA**, Exadactylos A, Papathanasiou V, Katsaros CI, Orfanidis S, Küpper FC (2022) Responses of the Mediterranean seagrass *Cymodocea nodosa* to combined temperature and salinity stress at the ionomic, transcriptomic, ultrastructural and photosynthetic levels. Marine Environmental Research 175: 105512. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105512>

10. Komnenou A, **Gkafas GA**, Kofidou E, Sarantopoulou J, Exadactylos A, Tounta E, Koemtzopoulos K, Dendrinou P, Karamanlidis AA, Gulland F, Papadopoulos E (2021) First Report of *Uncinaria hamiltoni* in Orphan Eastern Mediterranean Monk Seal Pups in Greece and its Clinical Significance. *Pathogens* **10**, 1581. <https://doi.org/10.3390/pathogens10121581>
11. Pardalis SV, Komnenou A, Exadactylos A, **Gkafas GA** (2021) Small Scale Fisheries, Dolphins and Societal Challenges: A Case Study in the City of Volos, Greece. *Conservation* **1**, 7. <https://doi.org/10.3390/conservation1020007>
12. Kotsanopoulos KV, Exadactylos A, **Gkafas GA**, Martsikalis PV, Parlapani FF, Boziaris IS, Arvanitoyannis IS (2021) The use of molecular markers in the verification of fish and seafood authenticity and the detection of adulteration. *Compr Rev Food Sci Food Saf.* **20**: 1584–1654. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12719>
13. Kampouris TE, **Gkafas GA**, Sarantopoulou J, Exadactylos A, Batjakas IE (2021) An American in the Aegean: first record of the American lobster *Homarus americanus* H. Milne Edwards, 1837 from the eastern Mediterranean Sea. *BioInvasions Records* **10**(1): 170 – 180
14. **Gkafas GA**, de Jong M, Exadactylos A, Aznar FJ, Raga JA, Hoelzel (2020) Sex-specific impact of inbreeding on pathogen load in the striped dolphin. *Proceedings of the Royal Society B* **287**: 20200195
15. Karamitros G, **Gkafas G**, Giantsis IA, Martsikalis PV, Kavouras M, Exadactylos A (2020) Model-Based Distribution and Abundance of Three Delphinidae in the Mediterranean. *Animals* **10**(2): 260 DOI: 10.3390/ani10020260
16. Pool R, Nilani Chandradeva, **Gkafas G**, Raga JA, Fernández M, Aznar FJ (2020) Transmission and Predictors of Burden of Lungworms of the Striped Dolphin (*Stenella coeruleoalba*) in the Western Mediterranean. *Journal of Wildlife Diseases* **56**(1): 186 – 191
17. **Gkafas GA**, Hatzioannou M, Malandrakis EE, Tsigenopoulos CS, Karapanagiotidis IT, Mente E, Vafidis D, Exadactylos A (2019) Heterozygosity-Fitness Correlations and Generation Interval of the Norway lobster in the Aegean Sea, eastern Mediterranean. *Journal of Biological Research-Thessaloniki* **26**: 14 DOI: 10.1186/s40709-019-0103-0
18. Exadactylos A, Vafidis D, Tsigenopoulos C, **Gkafas G** (2019) High Connectivity of the White Seabream (*Diplodus sargus*, L. 1758) in the Aegean Sea, Eastern Mediterranean Basin. *Animals* **9**(11):979, DOI: 10.3390/ani9110979
19. Gaither M, **Gkafas G**, de Jong M, Sarigol F, Neat F, Regnier T, Moore D, Grocke D, Hall N, Liu X, Kenny J, Lucaci A, Hughes M, Haldenby S, Hoelzel AR (2018) Genomics of habitat choice and adaptive evolution in a deep-sea fish. *Nature Ecology and Evolution* **2**: 680–687
20. Konstantinidis I, **Gkafas GA**, Karamitros G, Lolas A, Antoniadou C, Vafidis D, Exadactylos A (2017) Population structure of two benthic species with different larval stages in the eastern Mediterranean sea. *Journal of Environmental Protection and Ecology* **18**(3): 930-939
21. Martsikalis PV, Kavouras M, **Gkafas GA**, Apostolidis AP, Boziaris IS, Exadactylos A (2017) Morphological and free amino acid profile variability, as a tool for stock identification among farmed rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* of different origin. *Aquaculture Research*, 1-10
22. **Gkafas GA**, Exadactylos A, Rogan E, Raga JA, Reid R and Hoelzel (2017) Biogeography and temporal progression during the evolution of striped dolphin population structure in European waters. *Journal of Biogeography*, **00**:1-11
23. **Gkafas GA**, Orfanidis S, Vafidis D, Panagiotaki P, Küpper FC, Exadactylos A (2016) Genetic diversity and structure of *Cymodocea nodosa* meadows in the Aegean sea, eastern Mediterranean. *Applied Ecology and Environmental Research*, **14**(1):145-160. DOI:10.15666/aeer/1401\_145160

24. **Gkafas GA**, Megalofonou P, Batzakas G, Apostolidis AP, Exadactylos A (2015) Molecular phylogenetic convergence within Elasmobranchii revealed by cytochrome oxidase subunits. *Biochemical Systematics and Ecology*, **61**:510-515. DOI:10.1016/j.bse.2015.07.025
25. Golomazou E, Exadactylos A, Malandrakis EE, Karatzinos T, **Gkafas GA**, Dadali O, Panagiotaki P (2014) Early diagnosis of enteromyxosis in intensively reared sharpsnout seabream, *Diplodus puntazzo*. *Aquatic Living Resources*, **27**(2):99-106. DOI:10.1051/alr/2014010
26. Martsikalis P, **Gkafas GA**, Apostolidis AP, Exadactylos A (2014) Genetic Structure Profile of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Farmed Strains in Greece. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, **14**(3):749-757. DOI:10.4194/1303-2712-v14\_3\_17
27. **Gkafas GA**, Tsigenopoulos CS, Magoulas A, Panagiotaki P, Vafidis D, Mamuris Z, Exadactylos A (2013) Population subdivision of saddled seabream *Oblada melanura* in the Aegean Sea revealed by genetic and morphometric analyses. *Aquatic Biology*, **18**:69-80. DOI:10.3354/ab00490

### Προφορικές Εργασίες (Oral Presentation) σε πρακτικά συνεδρίων έπεται από κρίση (19)

1. Akritopoulou E, Koitsanou E, Dimou, Mpanias I, Oikonomidou Z, Komnenou A, Exadactylos A, Gkafas GA (2022) A citizen science study on marine mammals in pagasitikos gulf (greece); preliminary results. Marine and Inland Waters Research Symposium 16-19 September, Argolida, Greece, pp 281 – 285
2. Koitsanou E, Akritopoulou E, Athinaïou N, Sarantopoulou J, Komnenou A, Dendrinou P, Exadactylos A, Gkafas GA (2022) Molecular identification of a parasitic mite found in the respiratory system of a stranded mediterranean monk seal in the area of pagasitikos gulf. Marine and Inland Waters Research Symposium, pp 469 – 472
3. Koitsanou E., Sarantopoulou J., Komnenou A., Exadactylos A., Dendrinou P., **Gkafas G.A.** (2021) Molecular identification of a parasitic nematode found in the digestive system of a stranded mediterranean monk seal (*Monachus monachus*) in the area of pagasitikos gulf. HydroMediT 2021, 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, 4-6 November, Virtual, pp 288 – 292.
4. Feidantsis K., Michaelidis B., Raitzos D.E., Exadactylos A., **Gkafas G.A.**, Staïkou A., Hatzioannou M., Vafidis D. (2021) Seasonal oxidative and cellular stress responses of commercially important invertebrates at different habitats of the north Aegean sea. HydroMediT 2021, 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, 4-6 November, Virtual, pp 416 – 420.
5. Karamitros G, **Gkafas G**, Giantsis IA., Martsikalis PV, Kavouras M, Exadactylos A (2019) Design-based and model-based estimations of distribution and abundance of dolphin populations in Gulf of Corinth, Hellas. 16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2019), 00604At: Cos island, Hellas
6. Karachaliou E, Hatzopoulos P, Exadactylos A, **Gkafas GA**, Megalofonou P (2018) Cytochrome oxidase subunit I (COI) gene - A method for species identification of the blackmouth catshark (*Galeus melastomus*). 3rd International

- Congress on Applied Ichthyology and Aquatic Environment - HydroMediT 2018: pp. 235-237, Volos, Hellas
7. Kougiagka E, **Gkafas GA**, Exadactylos A, Hatzioannou M (2018) Preliminary results on polymorphism study of farmed snails *Cornu aspersum maximum* based on morphological markers. 3rd International Congress on Applied Ichthyology and Aquatic Environment - HydroMediT 2018: pp. 731-732, Volos, Hellas
  8. **Gkafas GA**, de Jong M, Exadactylos A, Raga JA, Balbuena JA, Aznar FJ, Hoelzel AR (2018) Genome-wide screening and functional MHC components reveals susceptibility to lungworms in female striped dolphins. 13th European Wildlife Disease Association (EWDA) Conference, Larissa, Hellas
  9. **Gkafas GA**, Konstantinidis I, Arnaud-Haond S, Exadactylos A (2016) Biogeography pattern of the marine angiosperm *Cymodocea nodosa* in the eastern Mediterranean Sea related to the Quaternary climatic changes. First Meeting of the International Marine Connectivity Network - iMarCo. University of St. Andrews. 27 – 29 June 2016
  10. **GA Gkafas** (2015) Population structure and Heterozygosity Fitness Correlations of a highly mobile delphinid species (*Stenella coeruleoalba*) in European waters. 5th Annual Meeting of the GDR MarCo "Marine Connectivity" . 16-18 September 2015, Montpellier - Aquarium Mare Nostrum.
  11. Papaioannou V, Bakalou A, Golomazou E, Malandrakis EE, Dadali O, **Gkafas GA**, Karamitros G, Kavouras M, Psochiou E, Exadactylos A, Panagiotaki P (2015) Growth compensation following restricted feeding in sea bream: preliminary results. 37th Scientific Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, Volos, Hellas, Poster.
  12. Arabatzi-Ziamou D, Golomazou E, **Gkafas GA**, Malandrakis EE, Panagiotaki P, Exadactylos A (2014) Lymphocystis Disease Virus (LCDV) detection in gilthead seabream eggs and larvae. 1st International Congress on Applied Ichthyology and Aquatic Environment-HydroMedit 2014, UTh, pp. 68-71, Volos, Hellas.
  13. Arabatzi-Ziamou D, Golomazou E, **Gkafas GA**, Malandrakis EE, Panagiotaki P, Exadactylos A (2013) Early molecular detection of Lymphocystis Disease Virus (LCDV) in intensively reared gilthead sea bream (*Sparus aurata*). 15th Hellenic Conference of Ichthyologists, pp 335-337, Thessaloniki, Hellas.
  14. Ekonomou G, Zambounis A, Megalofonou P, Batzakas I, **Gkafas GA**, Malandrakis EE, Kavouras M, Martsikalas P, Dadali O, Panagiotaki P, Vafidis D, Exadactylos A (2010) Molecular phylogenetic species-specific interrelations of the Elasmobranchii subclass. 14th Hellenic Conference of Ichthyologists, pp 111-114, Piraeus, Hellas.
  15. Kapetanios N, Papageorgiou V, **Gkafas GA**, Antoniadou C, Vafidis D, Exadactylos A (2007) Genetic diversity stock assessment of two benthic invertebrates in Hellas. 13th Hellenic Conference of Ichthyologists, pp 213-216, Mytilini, Hellas.
  16. **Gkafas GA**, Podiadis V, Tsigenopoulos CS, Reid B, Karpouzli E, Verriopoulos G, Mamuris Z, Magoulas A, Exadactylos A (2007) Genetic polymorphism and population structure of the striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*, and the common dolphin, *Delphinus delphis*, within the ACCOBAMS area. 10th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), pp 426-431, Cos island, Hellas.

17. Vafidis D, Antoniadou C, Kapetanios N, **Gkafas GA**, Exadactylos A (2007) Stock assessment and genetic diversity of the edible ascidian *Microcosmus sabatieri* (Roule, 1885) in the Aegean Sea. The Mediterranean Science Commission, 38th CIESM Congress, Istanbul, Turkey, Rapp. Comm. Int. Mer. Médit. 38, p630.
18. Antoniadou C, Vafidis D, Voultsiadou E, Chintiroglou C, Papageorgiou V, **Gkafas GA**, Exadactylos A (2007) Density, dispersion and genetic structure of *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) natural stocks in the Aegean Sea. The Mediterranean Science Commission, 38th CIESM Congress, Istanbul, Turkey, Rapp. Comm. Int. Mer. Médit. 38, p418.
19. Kapetanios N, **Gkafas GA**, Chatzipli K, Dadali O, Panagiotaki P, Mamuris Z, Exadactylos A (2006) Morphological population structure of the saddled seabream, *Oblada melanura* (L) in the Aegean and Ionian Seas. 3rd International Conference on Aquaculture, Fisheries Technology and Environmental Management, AquaMedit, 6p, Athens, Hellas.
20. **Gkafas GA**, Nousia M, Tsalavouta M, Tsigenopoulos CS, Magoulas A, Neofitou C, Exadactylos A (2006) Genetic polymorphism of *Diplodus sargus* (L), in the Aegean and Ionian Seas revealed by microsatellites. 10th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and adjacent regions (ICZEGAR), Patras, Hellas.
21. **Gkafas GA**, Tsalavouta M, Tsigenopoulos CS, Magoulas A, Neofitou C, Exadactylos A (2006) Genetic population structure of *Oblada melanura* L, using microsatellites. 8th Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, HCMR, pp 393-397, Thessaloniki, Hellas.

### Περίληψεις (Abstracts) σε πρακτικά συνεδρίων έπειτα από κρίση (3)

22. Κομνηνού Α, Αιμιλία Δρούγα Α, Παντελής Σαρρής Π, Κωφίδου Κ, Πέζαρος Π, Γρεβεντοπούλου Ε, Γκάφας ΓΑ, Σαραντοπούλου Ι, Εξαδάκτυλος Α, Hartmann MG (2022) Προσάραξη ζωντανού στενόρυγχου δελφινιού (*Steno bredanensis*) στη Σαλαμίνα. Πρώτη καταγεγραμμένη αναφορά στη Μεσόγειο Θάλασσα, 15ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο, 4-6 Νοεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα, pp 21 – 22
23. Komnenou A, **George Gkafas**, Aimilia Drougas, Pantelis Sarris, Evangelia Kofidou, Joanne Sarantopoulou, Athanasios Exadactylos, Manuel Garcia-Hartman (2022) First documented alive stranding of a *Steno bredanensis* in Salamina Island, Aegean Sea, Greece. 33rd Conference of the European Cetacean Society, Abstract, 5-7 April 2022, Ashdod, Israel, pp 83
24. Matsiori S, Matouzi A, Golomazou E, Malandrakis EE, Dadali O, Karamitros G, Gkafas GA, Kavouras M, Fleris G, Exadactylos A, Panagiotaki P (2015) Modern sustainable fish farming: growth compensation as a tool for aquaculture development. 3rd Hellenic Conference on Natural Resources Environmental Economics, Abstract, October Volos, Hellas
25. Kavouras M, Malandrakis EE, **Gkafas GA**, Blonk RJW, Anastassiadis K, Panagiotaki P, Exadactylos A (2014) Hox genes polymorphism in early life history of *Solea solea*. 9th International Flatfish Symposium, Washington, USA, Abstract.

## Posters σε πρακτικά συνεδρίων έπειτα από κρίση (4)

26. Spiliopoulou E., Pardalis S., Komnenou A., Exadactylos A., Dendrinou P., Tounta E., **Gkafas G.A.** (2021) A small scale study on fisheries - dolphins interactions in the korinthiakos gulf, eastern mediterranean sea. HydroMediT 2021, 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, Poster, 4-6 November, Virtual, pp 524 – 525.
27. Drougas A., Akritopoulou E., **Gkafas G.**, Kofidou E., Komnenou A. False killer whales (*pseudorca crassidens*) presence in greece, east mediterranean: old and new developments (2021) HydroMediT 2021, 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, Poster, 4-6 November, Virtual, pp 554 – 555.
28. Vakouli E., Pardalis S., Komnenou A., Exadactylos A., **Gkafas G.A.** (2021) Preliminary assesment of interactions between dolphins and fishers in zakynthos island. HydroMediT 2021, 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, 4-6 November, Poster, Virtual, pp 610 – 611.
29. Binia M., Mainou A., Manolouli E., Nikolopoulos A., Sarantopoulou J., Chatziioannou M., Exadactylos A., **Gkafas G.A.** (2021) Molecular phylogeny of land snail species of greece, families helicidae and geomitridae. HydroMediT 2021, 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment, Poster, 4-6 November, Virtual, pp 622 – 623.

## Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Τα βασικά μέρη της ερευνητικής μου δραστηριότητας αναπτύσσονται σήμερα στις παρακάτω θεματικές ενότητες με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στους ιχθείς και τα θαλάσσια θηλαστικά:

1. Πληθυσμιακή γενετική
2. Βιολογία-γενετική διατήρησης
3. Δημογραφία των ειδών
4. Σχέσεις γενετικής ποικιλομορφίας και αρμοστικότητας
5. Αλληλούχηση Νέας Γενιάς
6. Βιοπληροφορική
7. Προσαρμοστικότητα
8. Φυλογεωγραφία

## Ερευνητικά προγράμματα

2019 - 2023	<u>Μέλος Ομάδας Έργου:</u> ΕΠΑΛ 14-20/ Έλεγχος αυθεντικότητας και νοθείας αλιευμάτων της ελληνικής αγοράς με εργαλεία μοριακής ταυτοποίησης.
2020 - 2022	<u>Μέλος Ομάδας Έργου:</u> Εκτίμηση των αποθεμάτων του μπακαλιάρου ( <i>Merluccius merluccius</i> ) στον Τωρωναίο Κόλπο.
2018	<u>Επιστημονικός Υπεύθυνος</u> “Συσχέτιση γενετικού προφίλ και αρμοστικότητας στην οικογένεια των Δελφινιδών (Delphinidae)”, ΕΛΚΕ ΠΘ
2016	<u>Μεταδιδακτορικός Ερευνητής:</u> Adaptation in the deep - sea. School of Biosciences, Durham University
2012 - 2015	<u>Μεταδιδακτορικός Ερευνητής:</u> ΘΑΛΗΣ (Ανοχή των θαλάσσιων

	αγγειόσπερμων σε περιβαλλοντικές καταπονήσεις: Μεταβλητότητα των φυσιολογικών - κυτταρικών - βιοχημικών - μοριακών μηχανισμών σε σχέση με το είδος και το ενδιαίτημα). Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων - ΕΕ
2014 - 2015	<u>Μεταδιδακτορικός Ερευνητής</u> : Βιώσιμη & ανταγωνιστική ιχθυοκαλλιέργεια: η αύξηση αντιστάθμισης ως καινοτόμος και φιλικότερη προς το περιβάλλον διαχειριστική πρακτική». Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αλιείας, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων - ΕΕ
2014 - 2015	<u>Μεταδιδακτορικός Ερευνητής</u> : Χρησιμοποίηση των Μεταποιημένων Ζωικών Πρωτεϊνών στις ιχθυοτροφές της τσιπούρας ( <i>Sparus aurata</i> ). Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αλιείας, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων - ΕΕ
2005 - 2008	<u>Μεταδιδακτορικός Ερευνητής</u> : ΠΥΘΑΓΟΡΑ ΙΙ (Γενετικός πολυμορφισμός και πληθυσμιακή δομή του ζωνοδέλφινου, <i>Stenella coeruleoalba</i> , με στόχο την διατήρηση του γενετικού αποθέματος στις περιοχές που περιλαμβάνονται στην συνθήκη ACCOBAMS). Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων - ΕΕ

### Διοικητικό έργο

2019 - σήμερα	Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος Εκπαιδευτικού Προγράμματος "Βιοπαρακολούθηση Θαλάσσιας Ζωής", Κέντρο Δια Βίου Μάθησης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
2018 - σήμερα	Ακαδημαϊκός Συντονιστής Erasmus+ του Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος
2018 - σήμερα	Μέλος Επιτροπής Μητρώων Εκλεκτόρων του Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος
2017 - σήμερα	Μέλος Συνέλευσης του Τμ. Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος

### Ακαδημαϊκές δραστηριότητες

Ενεργός υπεύθυνος για την ίδρυση, εξοπλισμό, οργάνωση και λειτουργία εργαστηριακού χώρου ως βασική προσέγγιση σε τεχνικές μοριακής, πληθυσμιακής, ποσοτικής γενετικής ανάλυσης και βιοπληροφορικής ανάλυσης.

Γνώση γενικών αναλυτικών και στατιστικών λογισμικών πακέτων (Microsoft Office XP, SPSS 14.0, Statistica, XLSTAT, MinTab)

Γνώση εξειδικευμένων προγραμμάτων για πληθυσμιακές και φυλογεωγραφικές αναλύσεις (AgeStructure, BayeScan, BayeAss, BioEdit, Bottleneck, ClustalOMEGA, ClustalX, CREATE, DIY-ABC, FigTree, FiSat II, GenAlex, GenClone, Genius, RClone, Genepop, Genetix, IM, IMA2, MEGA, MicroChecker, Migrate, MrBayes, RMES, Structure, Tracer).

Γνώση εξειδικευμένων προγραμμάτων γονιδιωμιακής ανάλυσης (Annovar, Clustalo, GenomeAnalysisTK, bcftools, bcftools, MAKER, Medusa, MUMmer, blast+, PAML, PLINK, PopGenome, Samtools, SNPEff, SSPACE, STACKS, TASSEL, VarScan, vcftools, Velvet-master, VESPA).

Γνώση σε γλώσσες προγραμματισμού (Unix, Pearl, Java, Python, C++, MS-DOS).

Άριστη γνώση εργαστηριακών πρακτικών γενετικής:

- Εξαγωγή γενομικού DNA από ζωικούς και φυτικούς οργανισμούς
- Οριζόντια και κάθετη ηλεκτροφόρηση
- Κλωνοποίηση
- Αλυσιδωτή Αντίδραση της Πολυμεράσης (PCR)
- Σχεδιασμός εκκινητών
- Προετοιμασία γενομικών βιβλιοθηκών/genome libraries και ddRAD ανάλυσης (Cubit, Searing, MiniPrep, TapeStation, Q-PCR)



## Κριτής εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. Animals – MDPI *IF*: 2.752
2. Biology – MDPI *IF*: 5.079
3. Conservation – MDPI *IF*: -
4. Fishes – MDPI *IF*: 2.385
5. Mediterranean Marine Science - National Centre for Marine Research *IF*: 2.36
6. Ocean Year Book - Brill | Nijhof *IF*: -

## Διεθνείς ερευνητικές συνεργασίες

1. University of Valencia, Marine Zoology Unit, Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology, Spain (Prof Juan A Raga, Dr. Juan A Balbuena, Dr. F Aznar, Dr. M Fernandez)
2. University College Cork, Ireland (Dr. Emer Rogan)
3. Scottish Marine Animal Stranding Scheme, SAC Veterinary Services (Dr. Bob Reid)
4. University of St. Andrews, Scotland (Prof. Oscar Gaggiotti)
5. University of Montpellier, France (Dr. Sophie Arnaud-Haond)
6. Institut des Sciences de l'Évolution - Montpellier (Dr. Nicola Bierne)
7. University of La Rochelle, France (Willy Dabin)
8. Italian National Research Council, Italy (Dr. Stefania Gaspari)
9. Hawai'i Institute of Marine Biology, Hawaii, USA (Dr. Michelle Gaither)
10. Department of Fisheries Science, Virginia Institute of Marine Science (VIMS), Dr. A. Roa-Varon
11. University of Liverpool, Centre for Genomic Research, Institute of Integrative Biology (Dr. S Haldenby, Dr. L. Luca)
12. Durham University, School of Biological and Biomedical Sciences, UK (Prof Rus A Hoelzel)

## Διοργάνωση Συνεδρίων/Workshop/Σεμιναρίων

- 2018 **Workshop:** Marine Priority Habitats and species: Applied biomonitoring in Marine Protected Areas and the special-case of Marine Mammals, 3th European Wildlife Disease Association (EWDA) Conference, Larissa, Hellas

## Επισκέπτης Ερευνητής

- 2008 Unidad de Zoología Marina, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva Universitat de València, Apto 22085, E-46071 Valencia, Spain
- 2010 Department of Zoology and Animal Ecology, University College Cork, Cork, Ireland

## Εκπαίδευση

- 2014 Next Generation Sequencing Workshop, 03-06 March 2014, European Bioinformatics Institute, Hinxton, Cambridgshire, UK

## Διακρίσεις

- 2007 Υπότροφος Ιδρυματος Κρατικών Υποτροφιών (IKY) για

εκπόνηση διδακτορικής διατριβής