

Κωνσταντίνος Αρ. Κορμάς

Καθηγητής «Μικροβιακή Οικολογία Υδάτινου Περιβάλλοντος»
Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
384 46 Βόλος



Τηλ. : +30-242-109-3082

Fax : +30-242-109-3157

E-mail : kkormas@uth.gr

Twitter: @kkormas

Webpages : <https://sites.google.com/site/kkormas/>

: <https://sites.google.com/view/gutmicro/home>

Twitter: @kkormas

ORCID : [0000-0002-8214-0175](https://orcid.org/0000-0002-8214-0175)

Σπουδές

1994 Πτυχίο Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

1998 Διδακτορικό Δίπλωμα, Τομέας Ζωολογίας – Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας,
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επαγγελματική εμπειρία

- 1992 – 1998 Βοηθός Ερευνητής, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2000 – 2001 Μεταδιδακτορικός υπότροφος, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, Τμ. Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2000 – 2002 Μεταδιδακτορικός ερευνητής των NATO Science Programme και NASA Astrobiology Institute, Woods Hole Oceanographic Institution, U.S.A.
- 2002 – 2005 Επιμελητής Μουσείων ΙΔΑΧ, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2005 – 2010 Επίκουρος Καθηγητής,
- 2010 – 2015 Αναπληρωτής Καθηγητής,
- 2015 – σήμερα Καθηγητής, Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Πρόσφατα ερευνητικά προγράμματα

- 2017 – 2020 «Development and Optimization of an Aquaponic System to Increase Sustainability in food production» (foodOASIS) ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Παρέμβαση 2, ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Επιστημονικώς υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. Ν. Κατσούλας.
- 2017 – 2020 Προέλευση και ειδογένεση του Υδραργύρου στα υπόγεια ύδατα και μελέτη των μηχανισμών κινητικότητάς του: Διερεύνηση μεθόδων καταστολής της κινητικότητάς του και εξυγίανσης του πόσιμου νερού—επιπτώσεις στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία. Ίδρυμα «Σταύρος Νιάρχος». Επιστημονικώς υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. Χ. Λασπίδου
- 2018 – 2023 «Controlling microBiotomes CircuLations for bEtter food Systems» (CIRCLES). HORIZON 2020. Επιστημονικώς υπεύθυνος: Marco Candela, Universita Di Bologna, Italy. Συνολικός προϋπολογισμός 9.999.964,88 € (Π.Θ.: 203.687,50 €). Επιστημονικώς υπεύθυνος για Π.Θ. Καθ. Κ. Κορμάς.
- 2018 – 2023 «Future growth in sustainable, resilient and climate-friendly organic and conventional European aquaculture» (futureEUaqua). HORIZON 2020. Επιστημονικώς υπεύθυνος: Åsa Maria O. Espmark, NOFIMA, Division of research in aquaculture, Norway. Συνολικός προϋπολογισμός 7.083.501,25 € (Π.Θ.: 400.000 €). Επιστημονικώς υπεύθυνος για Π.Θ. Καθ. Ε. Μεντέ.
- 2019 – 2021 «Τα εντομοάλευρα ως εναλλακτική πηγή πρωτεϊνών στα σιτηρέσια των εκτρεφόμενων ιχθύων» (ENTOMO4FISH). Ειδικές Δράσεις «ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ» - «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ» - «ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ», ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Επιστημονικώς υπεύθυνη: Ευθυμία Αντωνοπούλου, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Συνολικός προϋπολογισμός: 199.695 € (Π.Θ.: 37.190 €). Επιστημονικώς υπεύθυνος για Π.Θ. Καθ. Κ. Κορμάς.
- 2019 – 2021 «Βελτίωση πρακτικών διαχείρισης γεννητόρων και παραγωγής γόνου μαγιάτικου (*Seriola dumerili*)». Ειδικές Δράσεις «ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ» - «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ» - «ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ», ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Επιστημονικώς υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Μυλωνάς, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών. Συνολικός προϋπολογισμός: 353.399,47 € (Π.Θ.: 17.270 €). Επιστημονικώς υπεύθυνος για Π.Θ. Καθ. Ε. Μεντέ.
- 2019 – 2021 «Η εντερική μικροβιακή ποικιλότητα ιχθύων του Αιγαίου Πελάγους». Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Προϋπολογισμός: 45.500 €. Επιστημονικώς υπεύθυνος: Κ. Κορμάς.

Πρόσφατα διεθνή συνέδρια (Σύνολο: 116 συμμετοχές)

Katsoulas A, Touraki M, **Kormas K**, Antonopoulou E (2019) Bisphenol–A interactions with the gut and feces microbiotame of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). 8th Conference of the Hellenic Society of MicroBioKosmos, 18-20/04/2019, Patras, Greece.

- Macingo CS, **Kormas KA**, Karayanni H (2019) Distance-decay relationship of aquatic unicellular eukaryotes in mountainous vernal pools in Thessaly, Central Greece. 8th Conference of the Hellenic Society of MicroBioKosmos, 18-20/04/2019, Patras, Greece.
- Meziti A, Nikouli E, Hatt J, Konstantinidis KT, **Kormas KA** (2019) Stable microbial communities in the Thermopyles geothermal springs over a six-year period as revealed by shotgun metagenomics. 8th Conference of the Hellenic Society of MicroBioKosmos, 18-20/04/2019, Patras, Greece.
- Panteli N, Mastoraki M, Nikouli E, Chatzifotis S, Mente E, **Kormas KA**, Antonopoulou E. (2019) Gut microbiota composition of farmed sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and the significance of individual variability. 8th Conference of the Hellenic Society of MicroBioKosmos, 18-20/04/2019, Patras, Greece.
- Tampou A, Nikouli E, Mente E, **Kormas KA** (2019) Satellite bacteria of *Tetraselmis suecica* and *Tisochrysis lutea* cultures. 8th Conference of the Hellenic Society of MicroBioKosmos, 18-20/04/2019, Patras, Greece.
- Tsoumalakou E, Mente E, Katsoulas N, **Kormas KA**, Berillis P, Vlahos P, Stathopoulou E, Levizou E (2019) Nutrient input in a small scale aquaponic system: effect on lettuce functional responses and tilapia growth. Aquaculture Europe 2019, Berlin, Germany, 07-10/10/2019
- Panteli N, Mastoraki M, Nikouli E, Chatzifotis S, Mente E, **Kormas KA**, Antonopoulou E (2019) Individual variability affects gut microbiota in sea bream and seabass fed with insect meal containing diets. 2nd International Fish-Microbiota Workshop, Eugene, OR, USA 03-05/09/2019

Πρόσφατες επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά (Σύνολο: 96)

- Papadimitriou T, Katsiapi M, Vlachopoulos K, Christopoulos A, Laspidou C, Moustaka-Gouni M, **Kormas K** (2018) Cyanotoxins as the “common suspects” for the Dalmatian pelican (*Pelecanus crispus*) deaths in a Mediterranean reconstructed reservoir. Environ. Pollut. 234:779-787
- Mente E, Nikouli E, Antonopoulou E, Martin SAM, **Kormas K** (2018) Core vs. diet-associated and postprandial bacterial communities of the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) midgut and faeces. Biol. Open. doi: 10.1242/bio.034397
- Xaxiri N-A, Nikouli E, Berillis P, **Kormas KA** (2018) Bacterial biofilm development during experimental degradation of *Melicertus kerathurus* exoskeleton in seawater. AIMS Microbiol. 4:397-412
- Nikouli E, Meziti A, Antonopoulou E, Mente E, **Kormas KA** (2018) Gut bacterial communities in geographically distant populations of farmed sea bream (*Sparus aurata*) and sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Microorganisms 6,92
- Stathopoulou E, Berilis P, Levizou E, Sakellariou-Makrantonaki M, **Kormas KA**, Aggelaki A, Kapsis P, Vlahos N, Mente E (2018) Basil and nile tilapia production in a small scale aquaponic system. J. FisheriesSciences.com 12(4):1-3

- Meziti A, Tsementzi D, Rodriguez-R M, Hatt J, Karayanni H, **Kormas KA**, Konstantinidis KT (2019) Quantifying the changes in genetic diversity within sequence-discrete bacterial populations across a spatial and temporal riverine gradient. *ISME J.* 13:767-779
- Antonopoulou E, Nikouli E, Piccolo G, Gasco L, Gai, F, Chatzifotis S, Mente E, **Kormas KA** (2019) Reshaping gut bacterial communities after dietary *Tenebrio molitor* larvae meal supplementation in three different fish species. *Aquaculture* 503:628-635
- Nikouli E, Meziti A, Antonopoulou E, Mente E, **Kormas KA** (2019) Host-associated bacterial succession during the early embryonic stages and first feeding in farmed gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Genes* 10,483
- Vlahos N, Levizou E, Stathopoulou P, Berillis P, Antonopoulou E, Bekiari V, Krigas N, **Kormas KA**, Mente E (accepted) A brackish aquaponic system using gilthead sea bream (*Sparus aurata*) and rock samphire (*Crithmum maritimum*). *Sustainability* 11,4820
- Spatharis S, Lamprinou V, Meziti A, **Kormas KA**, Danielidis D, Smeti E, Roelke DL, Mancy R, Tsirtsis G (2019) Everything is not everywhere: Hydrodynamic barriers shape marine phytoplankton assemblages. *Proc. Royal Acad. Sci. B* DOI:10.1098/rspb.2019.1890
- Karayanni H, **Kormas KA**, Moustaka-Gouni M, Sommer U (2019) Plankton community succession leads to differential dynamics of Bacteria in experimental mesocosms. *Diversity* 11,195

Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε βιβλία

- Kormas KA**, Thessalou-Legaki M, Nicolaidou A (1997) Is water column productivity in an Aegean embayment reflected to its benthic assemblages? In: Hawkins LE, Hutchinson S, Jensen AC, Shearer M Williams JA (eds) *The responses of marine organisms to their environments*. University of Southampton, Southampton, p.143-151
- Giannakourou A, **Kormas K**, Pitta P, Christaki U (2005) Microbial ecology. In: Papathanassiou E, Zenetos A (eds) *State of the Hellenic marine environment*. Hellenic Centre for Marine Research, Anavissos, p. 182-186
- Κορμάς KA**, Μεζίτη Α (2011) Ο ρόλος των μικροοργανισμών στην εκτροφή των Δεκαπόδων. Μεντέ Ε (εκδ.) *Διατροφή και φυσιολογία θρέψεως ιχθύων και καρκινοειδών*. Εκδόσεις Παπαζήση, Αθήνα. Σελ. 359-376. ISBN 978-960-02-2612-6
- Κορμάς KA** (2010) *Οικολογία υδρόβιων μικροοργανισμών*. Εκδόσεις Γαρταγάνη, Θεσσαλονίκη. ISBN: 978-960-6859-14-4
- Kormas KA** (2011) Interpreting diversity of Proteobacteria based on 16S rRNA gene copy number. In: Sezenna ML (ed) *Proteobacteria: Phylogeny, metabolic diversity and ecological effects*. Nova Publishers, Hauppauge, NY, p. 73-89. ISBN: 978-1-61761-810-9
- Kagalou I, **Kormas KA**, Papadimitriou T, Katsiapi M, Genitsaris S, Moustaka-Gouni M (2012) Greece: occurrence, monitoring and risk management of cyanobacteria and cyanotoxins. In: Chorus I (ed) *Current approaches to cyanotoxin risk assessment, risk management and regulations in different countries*. Umweltbundesamt, Dessau-Rosslau, p 71-78
- Nisiotou A, Parlapani F, **Kormas KA**, Boziaris IS (2014) Old targets, new weapons: food microbial communities revealed with molecular tools. In: Boziaris IS (ed) *Food microbiology. Novel processing and microbial assessment techniques*. Taylor & Francis, p 275-312

Kurmayer R, Christiansen G, **Kormas K**, Vyverman W, Verleyen E, Ramos V, Vasconcelos V, Salmaso N (2017) Sampling and metadata. In: Kurmayer R, Sivonen K, Wilmotte A, Salmaso N (eds) Molecular tools for the detection and quantification of toxigenic cyanobacteria. John Wiley & Sons, p. 19-42

Kormas KA, Meziti A (2019) The microbial communities of the East Mediterranean Sea mud volcanoes and pockmarks. In: Teske A, Salman-Carvalho V (eds) Microbial communities at hydrocarbon seeps. Springer, IN PRESS