

Assoc. Prof. Mehtap BAYIR

Personal Information

Office Phone: [+90 0442 231 1079](tel:+9004422311079)

Fax Phone: [+90 0442 231 1079](tel:+9004422311079)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mehtap.bayir>

International Researcher IDs

ScholarID: oa2F6x4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7794-1058

Yoksis Researcher ID: 38858

Education Information

Post Doctorate, University of Guelph, Integrative Biology, Canada 2014 - 2015

Post Doctorate, Dalhousie University, Department Of Biology, Canada 2011 - 2012

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2004 - 2011

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, ALTERNATİF YAĞ KAYNAKLARININ KAHVERENGİ ALABALIKLAR (*Salmo trutta*)'DA BÜYÜME PARAMETRELERİ ile YAĞ ASİDİ KOMPOZİSYONUNA ETKİLERİ ve ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTELERİ VASITASIYLA AÇLIĞA CEVAPLARININ ÖLÇÜLMESİ, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Su Ürünleri Bölümü, 2011

Postgraduate, Saponin'in gökkuşuğu alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*)'nda canlı ağırlık artışı, HSI (hepatosomatik indeks) ve bazı antioksidan enzim aktiviteleri üzerine etkileri, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Su Ürünleri Bölümü, 2004

Research Areas

Life Sciences, Bioinformatics, Biological Databases, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2022 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2012 - 2022

Research Assistant, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, 2003 - 2011

Academic and Administrative Experience

Academic Performance D. Board Member, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2021 - Continues
Erasmus Program Institutional Coordinator, Ataturk University, 2019 - Continues
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2019 - Continues
Mevlana Exchange Program Institutional Coordinator, Ataturk University, 2019 - Continues
Farabi Program Institutional Coordinator, Ataturk University, 2019 - Continues
Staj Başkanı, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2021 - 2024

Courses

Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017
Model organizmalar ve Biyoteknolojide Kullanımı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Genel Su Ürünleri, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Sucul model organizmalarda antioksidanlar ve oksidatif stres , Postgraduate, 2021 - 2022
Mikroorganizmalarda İn-siliko Analizler, Postgraduate, 2020 - 2021
model organizma, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biyoinformatik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017
Biyoteknolojik Proje Değerlendirme, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
ileri hayvan fizyolojisi, Postgraduate, 2018 - 2019
hayvan ıslahında biyoteknoloji, Undergraduate, 2017 - 2018
Hayvansal Üretimde Probiyotikler, Postgraduate, 2017 - 2018
Hayvan Doku KÜLTÜRÜ Uygulamaları, Undergraduate, 2017 - 2018
Moleküler Tarım, Postgraduate, 2017 - 2018
genotoksikoloji, Undergraduate, 2016 - 2017
Hayvan Beslemede Biyoteknoloji, Undergraduate, 2016 - 2017
Moleküler Genetik, Undergraduate, 2013 - 2014
moleküler biyoloji, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

Bayır M., ADI SAZAN (*Cyprinus carpio*) VE KAHVERENGİ ALABALIK (*Salmo trutta*) 'TAGLUTATYON S-TRANSFERAZ (gstr) GENİNİN TÜM DOKULARDA mRNATRANSKRİPSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI VE BİYOİNFORMATİK ANALİZLER, Postgraduate, B.ISLAM(Student), 2021
Bayır M., ZEBRA BALIĞI (*Danio rerio*)'NDA GLUTATYON DİSÜLFİT REDÜKTAZ (GSR) ve GLUKOZ-6-FOSFAT DEHİDROGENAZ (G6PD) GENLERİNİN BİYOİNFORMATİĞİ ve DOKU SPESİFİK TRANSKRİPSİYON TESPİTİ, Postgraduate, B.NAZ(Student), 2021
Bayır M., BALON BALIĞI (*Tetraodon niger*)'NDA SÜPEROKSİT DİSMUTAZ (sod1, sod2, sod33b) GENLERİNİN İNSİLİKO ANALİZLERİ ve GEN EKSPRESYONLARININ TÜM DOKULARDA BELİRLENMESİ, Postgraduate, B.DİNÇ(Student), 2021
Bayır M., Kahverengi alabalık (*Salmo trutta*)'ta Cu/Zn süperoksit dismutaz (sod1) geninin moleküler klonlanması karakterizasyonu ve mRNA ekspresyonunun akut stres faktörleri ile değişimi, Postgraduate, E.ÖZDEMİR(Student), 2021
Bayır M., Plati balığı (*Xiphophorus maculatus*)'nda katalaz enzim geninin biyoenformatiği ve doku spesifik dağılımı, Postgraduate, E.CAN(Student), 2019
BAYIR M., KETENCİK TOHUMU YAĞI (*Camelina sativa*)'NIN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (*Oncorhynchus mykiss*)'NDA YAĞ ASİDİ BAĞLAYICI (fabp) PROTEİN GENLERİNİN KAS VE KARACİĞER DOKU SPESİFİK DAĞILIMI VE YAĞ ASİDİ KOMPOZİSYONUNA ETKİLERİ, Postgraduate, S.Keşan(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Fatty acid-binding protein genes in gilthead seabream: molecular cloning and nutritional regulation under low water temperatures**
TAŞBOZAN O., ERBAŞ C., BAYIR M., Özdemir E., ARSLAN G., BAYIR A.
Journal of Fish Biology, vol.102, no.4, pp.816-828, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Genomic organization and transcription of superoxide dismutase genes (sod1, sod2, and sod3b) and response to diazinon toxicity in platyfish (Xiphophorus maculatus) by using SOD enzyme activity**
Bayır M., Özdemir E.
ANIMAL BIOTECHNOLOGY, vol.34, no.8, pp.3578-3588, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Molecular cloning and characterization of Cu-Zn superoxide dismutase (sod1) gene in brown trout and its expression in response to acute aquaculture stressors**
Ozdemir E., Bayır M.
ANIMAL BIOTECHNOLOGY, vol.34, no.6, pp.1968-1978, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification, characterization and nutritional regulation of fatty acid-binding protein (fabp) genes by vegetable oils in European seabass (Dicentrarchus labrax) reared in low water temperatures**
Taşbozan O., Erbaş C., Bayır M., Özdemir E., Bayır A.
AQUACULTURE RESEARCH, vol.53, pp.6683-6699, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Differential retention of duplicated retinoid-binding protein (crabp & rbp) genes in the rainbow trout genome after two whole genome duplications and their responses to dietary canola oil**
BAYIR M., ARSLAN G., Ozdemir E., BAYIR A.
AQUACULTURE, vol.549, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Bioinformatics and mRNA expression of catalase gene and determination of catalase enzyme activity in zebrafish (Danio rerio) exposed to the herbicide paraquat**
BAYIR M., Capan E. C., Kesan S.
IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES, vol.21, no.5, pp.1278-1297, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Molecular cloning, characterization, and steady-state levels of retinol-binding protein (rbp) genes in response to dietary soybean oil in brown trout (Salmo trutta)**
BAYIR M.
AQUACULTURE, vol.542, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Changes in fatty acids, blood biochemistry and mRNA expressions of genes involved in polyunsaturated fatty acid metabolism in brown trout (Salmo trutta) during starvation and refeeding**
ARSLAN G., BAYIR M., YAĞANOĞLU A. M., BAYIR A.
AQUACULTURE RESEARCH, vol.52, no.2, pp.494-504, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **In Silico Analysis of Cu-Zn Superoxide Dismutase and Mn Superoxide Dismutase Genes in Fugu (Takifugu rubripes)**
BAYIR M.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.52, no.4, pp.1377-1382, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Identification and Characterization of Carnitine Palmitoyltransferase 1 (cpt 1) Genes in Nile Tilapia, Oreochromis niloticus**
BAYIR M., ARSLAN G., BAYIR A.
EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS, vol.16, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **High Stocking Density Impairs Mineral Content of Brown Trout**
BAYIR M., ARSLAN G., BAYIR A.
Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research, vol.2, pp.1-5, 2018 (AHCI)
- XII. **A comparison of growth, antioxidant levels and fatty acid metabolism in juvenile rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) reared in two different stocking densities: low and high**
BAYIR M., BAYIR A.
MARINE AND FRESHWATER BEHAVIOUR AND PHYSIOLOGY, vol.50, pp.345-357, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Divergent spatial regulation of duplicated fatty acid-binding protein (fabp) genes in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)**
Bayır M., Bayır A., Wright J. M.

COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS, vol.14, pp.26-32, 2015 (SCI-Expanded)

- XIV. **Effects of long-term starvation and refeeding on fatty acid metabolism-related gene expressions in the liver of zebrafish, *Danio rerio***
Olmez A., Bayır M., Wang C., Bayır A.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.39, pp.654-660, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **A comparison of the effect of long-term starvation on responses to low-temperature stress by juvenile rainbow (*Oncorhynchus mykiss*) and brown (*Salmo trutta*) trout reveal different responses in the two species**
BAYIR M., BAYIR A., Aras N. M.
MARINE AND FRESHWATER BEHAVIOUR AND PHYSIOLOGY, vol.47, no.4, pp.239-251, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Goose fat, a promising nutrient for fish feeding, activates antioxidant enzymes in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss***
Mercan L., SIRKECIOGLU N., Aksakal E., BAYIR M., BAYIR A., Aras M., Ekinci D.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol.36, no.3, pp.964-971, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Bayır, A., Sirkecioğlu A.N., Bayır M., Haliloğlu H.İ., Aksakal, E., Güneş, M., Aras, N.M., 2011. Influence of season on antioxidant defense systems of *Silurus glanis* Linnaeus (Siluridae) and *Barbus capito capito* Güldenstädt (Cyprinidae). *Fresenius Environmental Bulletin***
BAYIR M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.20, no.1, pp.3-11, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Metabolic responses to prolonged starvation, food restriction, and refeeding in the brown trout, *Salmo trutta*: Oxidative stress and antioxidant defenses**
BAYIR A., SIRKECIOGLU A. N., BAYIR M., HALILOGLU H. I., KOCAMAN E. M., ARAS N. M.
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, vol.159, no.4, pp.191-196, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of Dietary Lipid Source on Growth, Survival, and Fatty Acid Composition of Brown Trout Juveniles, *Salmo trutta***
BAYIR A., SIRKECIOĞLU A. N., BAYIR M., ARSLAN M., GÜNEŞ M., HALİLOĞLU H. İ., Aras N. M., ARSLAN H.
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.63, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **INFLUENCE OF SEASON ON ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEMS OF *Silurus glanis* Linnaeus (Siluridae) AND *Barbus capito capito* Guldenstadt (Cyprinidae)**
BAYIR A., SIRKECIOĞLU A. N., BAYIR M., HALİLOĞLU H. İ., AKSAKAL E., GÜNEŞ M., Aras N. M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.20, no.1, pp.3-11, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Bayır, A., Sirkecioğlu A.N., Aras, N.M., Aksakal, E., Haliloğlu H.İ., Bayır M., 2010. Fatty acids of neutral and phospholipids of three endangered trout: *Salmo trutta caspius* Kessler, *Salmo trutta labrax* Pallas and *Salmo trutta macrostigma* Dumeril.**
BAYIR M.
FOOD CHEMISTRY, vol.119, no.3, pp.1050-1056, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fatty acids of neutral and phospholipids of three endangered trout: *Salmo trutta caspius* Kessler, *Salmo trutta labrax* Pallas and *Salmo trutta macrostigma* Dumeril**
BAYIR A., Sirkecioğlu A. N., Aras N. M., Aksakal E., Haliloglu H. I., BAYIR M.
FOOD CHEMISTRY, vol.119, no.3, pp.1050-1056, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparasion of hatchery performances of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), brown trout (*Salmo trutta fario*) and brook trout (*Salvelinus fontinalis*) under the same environmental conditions.**
Kocaman E. M., Bayır A., Sirkecioğlu N., Bayır M., Arslan H.
Journal Of Animal And Veterinary Advances, vol.8, no.7, pp.1429-1431, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Kocaman, E.M., Bayır, A., Sirkecioglu, A.N., Bayır, M., Yanık, T., Arslan, H., 2009. Comparison of hatchery performances of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), brown trout (*Salmo trutta fario*) and brook trout (*Salvelinus fontinalis*) under the same environmental conditions. *Journal of Animal and Veterinary Advances*,**

- BAYIR M.
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.8, no.7, pp.1429-1431, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Seasonal changes in antioxidant defence system of liver and gills of *Salmo trutta caspius*, *Salmo trutta labrax* and *Salmo trutta macrostigma***
Aras N. M., BAYIR A., Sirkecioglu A. N., BAYIR M., AKSAKAL E., Haliloglu H. I.
JOURNAL OF FISH BIOLOGY, vol.74, no.4, pp.842-856, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Comparison of Hatchery Performances of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*), Brown Trout (*Salmo trutta fario*) and Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*) under the Same Environmental Conditions**
KOCAMAN E. M., BAYIR A., Sirkecioglu A. N., BAYIR M., YANIK T., ARSLAN H.
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.8, no.7, pp.1429-1431, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Bioinformatics studies and comparison of mRNA transcription of glutathione S- transferase gene in some tissues of common carp (*Cyprinus carpio*) and brown trout (*Salmo trutta*)**
Elsevar B. I., BAYIR M.
SU URUNLERI DERGISI, vol.40, no.4, pp.266-275, 2023 (ESCI)
- II. **Bioinformatics studies and examining the tissue distribution of glutathione reductase and glucose-6-phosphate dehydrogenase genes to investigate gender differences in differences in stress tolerance in zebrafish (*Danio rerio*)**
UZUN B. N., bayır m.
Marine Science and Technology Bulletin, vol.12, no.3, pp.352-369, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **In Silico Analysis and Tissue-Specific Transcription of Platyfish (*Xiphophorus maculatus*) Catalase Gene**
Çapan E. C., ARSLAN G., BAYIR M.
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, vol.12, no.2, pp.212-224, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fatty acid composition and mRNA expression of fatty acid binding protein genes (*fabp3* and *fabp6*) in rainbow trout fed camelina seed oil (*Camelina sativa*)-based diets**
KEŞAN S., BAYIR M., ARSLAN G.
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, vol.11, no.2, pp.144-157, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bioinformatics of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) lymphocyte cytosolic protein 1 (*lcp1*) gene**
Bayır M., Arslan G.
SU URUNLERI DERGISI, vol.38, no.1, pp.63-68, 2021 (ESCI)
- VI. **Phylogeny, Characterisation and Identification of Creatine Kinase Genes (*ckma* and *ckmb*) in Zebrafish (*Danio rerio*)**
ARSLAN G., ÖZDEMİR E., BAYIR M.
Journal of Agricultural Production, vol.1, no.1, pp.12-21, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Balon Balığı (*Fugu rubripes*)'nda Katalaz Geninin Biyoinformatik Analizleri**
BAYIR M., ARSLAN G.
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.8, no.6, pp.1413-1417, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Plati Balığı, *Xiphophorus maculatus* Günther, 1866'nda Glutatyon Redüktaz Geninin Biyoenformatiği**
BAYIR M.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Characterization, Identification and Phylogeny of the Cretaine Kinase (*ckma*) Gene in Medaka (*Oryzias latipes*)**
BAYIR M., ARSLAN G., OĞUZHAN YILDIZ P.
MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY BULLETIN, vol.9, no.1, pp.15-22, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Medaka (*Oryzias latipes*) Glukoz 6 fosfat Dehidrojenaz (*g6pd*) Geninin Genomik Organizasyonu**

BAYIR M.

Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Alterations in Fatty Acids of Polar Lipids in Salmo trutta on Long term Exposure to a Glyphosate Based Herbicide Roundup**
BAYIR M., SİRKECİOĞLU A. N., BAYIR A., ARAS M.
Pakistan Journal of Biological Sciences., 2013 (Scopus)
- XII. **Bayir, M., Sirkecioglu, A.N., Bayir, A., Aras, M., 2013. Alterations in Fatty Acids of Polar Lipids in Salmo trutta on Long-term Exposure to a Glyphosate-Based Herbicide (Roundup®), 2013,**
Bayir M., Sirkecioglu A. N., Bayir A.
Pakistan Journal of Biological Science, vol.16, no.20, pp.1194-1198, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bayir, M., Atamanalp, M., 2011. Saponin'in gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss)'nda canlı ağırlık artışı, HSI (hepatosomatik indeks) ve bazı antioksidan enzim aktiviteleri üzerine etkileri. , 31 (1): 53-64**
Bayir M., Atamanalp M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.31, no.1, pp.53-64, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Levamisolün Bazı Balık Türlerinde Hastalıklara Karşı Direnç ve Bağışıklık Sistemi Üzerine Etkileri**
BAYIR M., YANIK T.
Alnteri, vol.20, pp.40-44, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Saponinin Gökkuşağı Alabalığında Canlı Ağırlık Artışı, Hepatosomatik İndeks ve Bazı Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri**
Bayir M., Atamanalp M.
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.1, no.1, pp.53-64, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Yağ asitlerinin Balıkların Büyüme ve Stres Toleransı Üzerine Etkileri**
BAYIR M., SİRKECİOĞLU A. N., BAYIR A., YANIK T., ARAS M.
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Dergisi, vol.31, no.1, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Yağ Asitlerinin Balıkların Büyüme ve Stres Toleransına Etkileri**
BAYIR M., SİRKECİOĞLU A. N., BAYIR A., YANIK T., ARAS M.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.41, pp.65-70, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Bir Dezenfektanın Malahit Yeşili Subletal Dozlarının Gökkuşağı Alabalığı Oncorhynchus mykiss Kan Parametreleri Üzerine Etkileri**
Atamanalp M., Bayir A., Sirkecioglu A. N., Bayir M.
Gazi Üniv. Fen Bilimleri Derg., vol.23, no.3, pp.177-187, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Bir sentetik piretroit insektisit cypermethrin in subletal dozlarının Capoeta capoeta capoeta güldenstaedt 1772 da hemoglobin hematokrit ve sediment seviyeleri üzerine etkilerinin belirlenmesi**
Atamanalp M., Bayir M.
E.Ü. Su Ürünleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.169-175, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Balık Unu Üretimi**
Arslan G., Oğuzhan Yıldız P., Bayir M.
in: Ziraat, Orman ve Su Ürünlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Koray ÖZRENK, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.243-258, 2022
- II. **GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I**
Arslan G., Bayir M.
in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I, DR. ÖĞR. ÜYESİ YASİN BEDRETTİN KARANÖĞR. GÖR. DR. SEDA BİCE ATAKLI, Editor, Nobel Yayınevi, Bursa, pp.56-71, 2020
- III. **TÜRKİYE SU ÜRÜNLERİ SEKTÖRÜNÜN MEVCUT DURUMU VE İLGİLİ KURUMLARIN YETKİ VE SORUMLULUKLARI**

ARSLAN G., BAYIR M.

in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I, Yasin Bedrettin KARAN, Seda Bice ATAKLI, Editor, EKİN BASIM YAYIN DAĞITIM, Bursa, pp.56-71, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Genomic Insights into the Fugu (Takifugu rubripes) crhbp Gene: An In Silico Analysis for Functional Characterization**
Turhan S., Bayır M., Uzun B. N., Arslan G.
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Antalya, Turkey, 23 November 2023
- II. **Computational Analysis of the FKBP Prolyl Isomerase 5 Gene in Medaka (Oryzias latipes): Insights into Molecular Mechanisms and Functional Implications**
Uzun B. N., Bayır M., Turhan S., Arslan G., Bayır A.
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Antalya, Turkey, 23 November 2023
- III. **IN SILICO ANALYSIS OF THREE SPINED STICKLEBACK SOD1, SOD2 AND SOD3B GENES**
BAYIR M., ARSLAN G.
MIDDLE EAST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC STUDIES-V, Ankara, Turkey, 27 March 2021
- IV. **Balık Tüketimini Etkileyen Faktörler**
Arslan G., Bayır M.
KARADENİZ ZİRVESİ 5. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ 19-21 ŞUBAT 2021 RİZE, Rize, Turkey, 19 February 2021, pp.195-202
- V. **Plati Balığı (Xiphophorus maculatus)'nda Glutasyon Redüktaz Geninin Biyoenformatiği**
BAYIR M.
20. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU, Turkey, 24 - 26 September 2019
- VI. **PLATİ BALIĞI (Xiphophorus maculatus)'NDA GLUTATYON REDÜKTAZ (GSR) GENİNİN BİYOENFORMATİĞİ**
Bayır M.
20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu , Mersin, Turkey, 24 - 26 September 2019, pp.87
- VII. **BIOINFORMATICS AND TISSUESPECIFICDISTRIBUTION OFCARNITINEPALMITOYLTRANSFERASE II GENE IN NILE TILAPIA Oreochromis niloticus**
BAYIR M., BAYIR A.
Aquaculture Europe 2015, 20 - 22 October 2015
- VIII. **Bioinformatics and tissue specific distribution of carnitine palmitoyltransferase II gene in Nile tilapia Oreochromis niloticus**
BAYIR M., BAYIR A.
Aquaculture Europe 2015, Rotterdam, Netherlands, 20 - 23 October 2015, pp.78-79
- IX. **Effects of high stocking density on liver and muscle mineral content in rainbow trout Oncorhynchus mykiss**
Bayır M., Çakır O., Bayır A.
Aquaculture Europe 2015, Rotterdam, Netherlands, 20 - 23 October 2015, pp.80-81
- X. **EFFECTS OF DIFFERENT DIETARY LIPID SOURCES ON THE SURVIVAL, GROWTH PERFORMANCE AND FATTY ACID PROFILES OF RAINBOW TROUT JUVENILES, Oncorhynchus mykiss**
BAYIR A., BAYRAKTAR K., SİRKECİOĞLU A. N., BAYIR M., HALİLOĞLU H. İ., ARAS M.
Aquaculture Europa 2011, 18 - 21 October 2011
- XI. **glifosat temelli bir herbisitinin kahverengi alabalıklarda antioksidan savunma sistemine etkileri**
GÜNGÖR s., BAYIR M., ARSLAN H., ALTUN e.
üniversite öğrencileri 4. çevre sorunları kongresi, İstanbul, Turkey, 21 - 22 May 2009
- XII. **Comparing serum cholesterol types and levels of three trout species Oncorhynchus mykiss Walbaum 1792 Salmo trutta fario L 1758 Salvelinus fontinalis mitchill 1814**

ATAMANALP M., KOCAMAN E. M., BAYIR M.

XXXIX Croatian Symposium on Agriculture, 17 February 2004 - 20 October 2011

XIII. **Comparing Serum Cholesterol Types And Levels Of Three Trout Species *Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792 *Salmo trutta fario* L 1758 *Salvelinus fontinalis* Mitchill 1814**

ATAMANALP M., KOCAMAN E. M., BAYIR M.

XXXIX CROATIAN SYMPOSIUM ON AGRICULTURE with International Participation., Opatija, Croatia, 17 - 20 February 2004, pp.623

XIV. **Comparing Serum Cholesterol Types And Levels Of Three Trout Species *Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792 *Salmo trutta fario* L 1758 *Salvelinus fontinalis* Mitchill 1814**

ATAMANALP M., KOCAMAN E. M., BAYIR M.

XXXIX CROATIAN SYMPOSIUM ON AGRICULTURE with International Participation., Opatija, Croatia, 17 - 20 February 2004, pp.623

XV. **Diazinon un Gökkuşığı Alabalığı *Oncorhynchus mykiss* Hematolojik Parametreleri Üzerine Etkileri**

ATAMANALP M., BAYIR A., SİRKECİOĞLU A. N., BAYIR M.

GAP III. Tarım Kongresi, Turkey, 2 - 04 October 2003

XVI. **Diazinonun Gökkuşığı Alabalığı *Oncorhynchus mykiss* nda önemli enzim ve elektrolitler üzerine etkileri**

Atamanalp M., Bayır A., Sirkecioğlu A. N., Bayır M., Yanık T., Ayık Ö.

III. GAP ve Sanayi Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 18 September 2003

Supported Projects

ARSLAN G., BAYIR A., BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Karnitin Palmitoltransferaz cpt Genlerinin Biyoinformatiği Doku Spesifik Transkripsiyonları ve Akuaponik Sisteminin cpt mRNA Ekspresyonlarına Etkileri, 2023 - Continues

BAYIR A., BAYIR M., ARSLAN H., ERBAŞ C., ARSLAN H., TAŞBOZAN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Dördüncü Tur Tüm Genom Duplikasyonunu Takiben Pullu Sazanda Yağ Asidi Bağlayıcı Protein Gen Repertuarı ve Linalool Eklenmiş Yüksek Yağlı Diyetlerin Büyüme Yağ Asidi Kompozisyonu ve fabp Gen Ekspresyonlarına Etkileri, 2023 - Continues

Bayır A., Bayır M., Usanmaz B., Kaymak H. Ç., Işık C., TUBITAK Project, Aquaponics optimization in a local climatic, economic and cultural context: maximizing the benefits of a circular bioeconomy for food production, 2023 - 2026

Bayır A., Bayır M., Arslan G., TUBITAK Project, Karadeniz Alabalığı (*Salmo labrax*)'nda Myostatin (*mstn*) Geninin Moleküler Klonlanması, Karakterizasyonu ve CRISPR/Cas9 Metodu Kullanılarak Susturulan *mstn* Genine Sahip Balıkların Kuluçka ve Büyüme Performansları, 2022 - 2025

USANMAZ B., BAYIR M., BAYIR A., ERKAYMAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Resirküle Su Ürünleri Yetiştiricilik Sistemlerinin Nesnelerin İnterneti Kapsamında Dijitalleştirilmesi, 2021 - 2023

BAYIR M., DİNÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Balon Balığı (*Tetraodon nigroviridis*)'nda Süperoksit dismutaz *sod1 sod2 sod3b* Genlerinin İnsiliko Analizleri ve Gen Ekspresyonlarının Tüm Dokularda Belirlenmesi, 2021 - 2023

BAYIR M., ELSEVAR B. I., Project Supported by Higher Education Institutions, Adi Sazan *Cyprinus carpio* Ve Kahverengi Alabalığında *Salmo trutta* Glutatyon transferaz *gstr* Geninin Tüm Dokularda mRNA Transkripsiyonlarının Karşılaştırılması ve Biyoinformatik Analizler, 2021 - 2023

BAYIR M., UZUN B. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Zebra Balığı *Danio rerio*nda Glutatyon redüktaz *gsr* ve Glukoz6fosfat dehidrogenaz *g6pd* genlerinin biyoinformatiği ve doku spesifik transkripsiyon tespiti, 2021 - 2023

BAYIR A., BAYIR M., TAŞBOZAN O., ERBAŞ C., ÖZDEMİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Avrupa Levreği *Dicentrarchus labrax*nde Yağ Asidi Bağlayıcı Protein 1 ve 6 *fabp1* ve *fabp6* Genlerinin Klonlanması Moleküler Karakterizasyonu ve Diyetteki Bitkisel Yağ Kaynaklarının *fabp1* ve *fabp6* mRNA Ekspresyonuna Etkileri, 2020 - 2022

BAYIR M., ÖZDEMİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kahverengi Alabalık *Salmo trutta* CuZn Süperoksit Dismutaz Geninin Klonlanması Moleküler Karakterizasyonu ve mRNA Ekspresyonunun Akut Stres Faktörleri

ile Değişimi, 2020 - 2021

BAYIR M., ÖZDEMİR E., ÇILTAŞ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Pilati Balığı Xiphophorus maculatus Superoxide dismutase Enzim Genleri sod1 sod2 sod3b nin Genomik Organizasyonu ve Transkripsiyonu, 2019 - 2021

TAŞPINAR M. S., BAYIR M., ÇİÇEK S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ORHAN E., AYDIN M., DİKBAŞ N., ÇILTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünün Araştırma Altyapısı Yönünden Desteklenmesi, 2018 - 2021

TAŞPINAR M. S., ORHAN E., ÇİÇEK S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., BAYIR M., DİKBAŞ N., ÇILTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi, 2018 - 2021

BAYIR M., ÖZDEMİR E., POLAT H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel ile Hayvansal Ürünlerin Antibiyotikler Yerine İkamesi ve Antibiyotik Direnci Konusunda Sıla Kreş Öğrenci Ebeveynlerini Bilinçlendirme Çalışması, 2019 - 2020

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, PARAQUAT'A MARUZ KALAN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRES GENLERİNDEN OLAN KATALAZ AKTİVİTESİNİN VE GEN EKSPRESYONUNUN BELİRLENMESİ, 2015 - 2017

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA KREATİN KİNAZ (CKMA)'IN DOKU SPESİFİK DAĞILIMI, 2015 - 2017

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA BAZI STRES TÖLERANS GENLERİ ARASINDAKİ VARYASYONUN BELİRLENMESİ, 2015 - 2017

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, DALAPON'A MARUZ KALAN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRESİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2015

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, BALON BALIĞINDA DUPLİKE FABP7 GENİNİN DOKU-SPESİFİK DAĞILIMININ BELİRLENMESİ, 2013 - 2014

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, FENVALERATE'YE MARUZ KALAN YETİŞKİN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRESİN VE GEN EXPRESYONUNUN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYETLERDEKİ KONJÜGE ASİTİN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (ONCORHYNCHUS MYKİSS) YAVRULARINDA ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, 2012 - 2014

BAYIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, N-6 PUFA 'NIN FARKLI KAYNAKLARI İLE HAZIRLANAN DİYETLERLE BESLENEN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (ONCORHYNCHUS MYKİSS) 'NIN KAS VE KARACİĞER DOKULARINDA ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTELERİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2014

Scientific Refereeing

Turjaf, Journal Indexed in ESCI, December 2022

JOURNAL OF FISH BIOLOGY, SCI Journal, April 2022

Marine Science and Technology Bulletin , Other Indexed Journal, February 2020

Marine Science and Technology Bulletin , Other Indexed Journal, January 2020

TUBITAK Project, March 2019

TUBITAK Project, March 2019

TUBITAK Project, March 2019

Metrics

Publication: 64

Citation (WoS): 246

Citation (Scopus): 250

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2023

Aquaculture Europe 2015, Attendee, Rotterdam, Netherlands, 2015

Aquaculture Europe 2015, Attendee, Rotterdam, Netherlands, 2015

Aquaculture Europe 2011, Attendee, Rodos, Greece, 2011

Scholarships

2219 Doktora sonrası Araştırma Bursu, TUBITAK, 2014 - 2015

Non Academic Experience

University of Guelph

Dalhousie University