

Doç.Dr. Mehtap BAYIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0442 231 1079](tel:+9004422311079)

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: oa2F6x4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7794-1058

Yoksis Araştırmacı ID: 38858

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Guelph, Integrative Biology, Kanada 2014 - 2015

Post Doktora, Dalhousie University, Department T Of Biology, Kanada 2011 - 2012

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, 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

Yüksek Lisans, Saponin’in gökkuşağı alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*)’nda canlı ağırlık artışı, HSİ (hepatosomatik indeks) ve bazı antioksidan enzim aktiviteleri üzerine etkileri, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Su Ürünleri Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Biyolojik Veritabanları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2012 - 2022

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 2003 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2021 - Devam Ediyor

Staj Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2019 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Kurum Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Hücre Biyolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017

Model organizmalar ve Biyoteknolojide Kullanımı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Genel Su Ürünleri, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sucul model organizmalarda antioksidanlar ve oksidatif stres , Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Mikroorganizmalarda İn-siliko Analizler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

model organizma, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Biyoinformatik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017

Biyoteknolojik Proje Değerlendirme, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

ileri hayvan fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

hayvan ıslahında biyoteknoloji, Lisans, 2017 - 2018

Hayvansal Üretimde Probiyotikler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Hayvan Doku KÜLTÜRÜ Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018

Moleküler Tarım, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

genotoksikoloji, Lisans, 2016 - 2017

Hayvan Beslemede Biyoteknoloji, Lisans, 2016 - 2017

Moleküler Genetik, Lisans, 2013 - 2014

moleküler biyoloji, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Bayır M., Kahverengi alabalık (*Salmo trutta*)'ta Cu/Zn süperoksit dismutaz (sod1) geninin moleküler klonlanması karakterizasyonu ve mRNA ekspresyonunun akut stres faktörleri ile değişimi, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2021

Bayır M., BALON BALIĞI (*Tetraodon niger*)'NDA SÜPEROKSİT DİSMUTAZ (sod1, sod2, sod3b) GENLERİNİN İNŞİLİKO ANALİZLERİ ve GEN EKSPRESYONLARININ TÜM DOKULARDA BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, B.DİNÇ(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, B.NAZ(Öğrenci), 2021

Bayır M., ADI SAZAN (*Cyprinus carpio*) VE KAHVERENGİ ALABALIK (*Salmo trutta*) 'TAGLUTATYON S-TRANSFERAZ (gst) GENİNİN TÜM DOKULARDA mRNATRANSKRİPSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI VE BİYOİNFORMATİK ANALİZLER, Yüksek Lisans, B.ISLAM(Öğrenci), 2021

Bayır M., Plati balığı (*Xiphophorus maculatus*)' nda katalaz enzim geninin biyoenformatiği ve doku spesifik dağılımı, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, S.Keleş(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.102, sa.4, ss.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, cilt.34, sa.8, ss.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, cilt.34, sa.6, ss.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, cilt.53, ss.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, cilt.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, cilt.21, sa.5, ss.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, cilt.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, cilt.52, sa.2, ss.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, cilt.52, sa.4, ss.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, cilt.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, cilt.2, ss.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, cilt.50, ss.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, cilt.14, ss.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, cilt.39, ss.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, cilt.47, sa.4, ss.239-251, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Goose fat, a promising nutrient for fish feeding, activates antioxidant enzymes in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss***
Mercan L., SIRKECIOĞLU N., Aksakal E., BAYIR M., BAYIR A., Aras M., Ekinci D.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.36, sa.3, ss.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* Güldenstädt (Cyprinidae). *Fresenius Environmental Bulletin***
BAYIR M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, sa.1, ss.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., SIRKECIOĞLU A. N., BAYIR M., HALILOĞLU H. İ., KOCAMAN E. M., ARAS N. M.
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, cilt.159, sa.4, ss.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., HALILOĞLU H. İ., Aras N. M., ARSLAN H.
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, cilt.63, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **INFLUENCE OF SEASON ON ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEMS OF *Silurus glanis* Linnaeus (Siluridae) AND *Barbus capito* Guldenstadt (Cyprinidae)**
BAYIR A., SIRKECIOĞLU A. N., BAYIR M., HALILOĞLU H. İ., AKSAKAL E., GÜNEŞ M., Aras N. M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, sa.1, ss.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, cilt.119, sa.3, ss.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., Sirkecioglu A. N., Aras N. M., Aksakal E., Haliloglu H. İ., BAYIR M.
FOOD CHEMISTRY, cilt.119, sa.3, ss.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, cilt.8, sa.7, ss.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, cilt.8, sa.7, ss.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, cilt.74, sa.4, ss.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, cilt.8, sa.7, ss.1429-1431, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, cilt.12, sa.3, ss.352-369, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **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, cilt.12, sa.2, ss.212-224, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **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, cilt.11, sa.2, ss.144-157, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bioinformatics of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) lymphocyte cytosolic protein 1 (*lcp1*) gene**
Bayır M., Arslan G.
SU URUNLERI DERGISI, cilt.38, sa.1, ss.63-68, 2021 (ESCI)
- V. **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, cilt.1, sa.1, ss.12-21, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Balon Balığı (*Fugu rubripes*)’nda Katalaz Geninin Biyoinformatik Analizleri**
BAYIR M., ARSLAN G.
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, cilt.8, sa.6, ss.1413-1417, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Plati Balığı, *Xiphophorus maculatus* Günther, 1866’nda Glutatyon Redüktaz Geninin Biyoenformatiği**
BAYIR M.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Medaka (*Oryzias latipes*) Glukoz 6 fosfat Dehidrojenaz (*g6pd*) Geninin Genomik Organizasyonu**
BAYIR M.
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.9, sa.1, ss.15-22, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **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)

- XI. 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, cilt.16, sa.20, ss.1194-1198, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. 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, cilt.31, sa.1, ss.53-64, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIII. Levamizolün Bazı Balık Türlerinde Hastalıklara Karşı Direnç ve Bağışıklık Sistemi Üzerine Etkileri BAYIR M., YANIK T. Alınteri, cilt.20, ss.40-44, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIV. 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, cilt.1, sa.1, ss.53-64, 2011 (Hakemli Dergi)
- XV. 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, cilt.31, sa.1, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVI. Yağ Asitlerinin Balıkların Büyüme ve Stres Toleransına Etkileri BAYIR M., SİRKECİOĞLU A. N., BAYIR A., YANIK T., ARAS M. ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.41, ss.65-70, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVII. 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., cilt.23, sa.3, ss.177-187, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVIII. 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, cilt.1, sa.2, ss.169-175, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Balık Unu Üretimi Arslan G., Oğuzhan Yıldız P., Bayir M. Ziraat, Orman ve Su Ürünlerinde Güncel Araştırmalar, Prof. Dr. Koray ÖZRENK, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.243-258, 2022
- II. GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I Arslan G., Bayir M. GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I, DR. ÖĞR. ÜYESİ YASİN BEDRETTİN KARAN ÖĞR. GÖR. DR. SEDA BİCE ATAĞLI, Editör, Nobel Yayınevi, Bursa, ss.56-71, 2020
- III. TÜRKİYE SU ÜRÜNLERİ SEKTÖRÜNÜN MEVCUT DURUMU VE İLGİLİ KURUMLARIN YETKİ VE SORUMLULUKLARI ARSLAN G., BAYIR M. GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2020 DOĞA BİLİMLERİ VE ZİRAAT / I, Yasin Bedrettin KARAN, Seda Bice ATAĞLI, Editör, EKİN BASIM YAYIN DAĞITIM, Bursa, ss.56-71, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 23 Kasım 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, Türkiye, 23 Kasım 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, Türkiye, 27 Mart 2021
- IV. **Balık Tüketimini Etkileyen Faktörler**
Arslan G., Bayır M.
KARADENİZ ZİRVESİ 5. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ 19-21 ŞUBAT 2021 RİZE, Rize, Türkiye, 19 Şubat 2021, ss.195-202
- V. **Plati Baliği (Xiphophorus maculatus)'nda Glutasyon Redüktaz Geninin Biyoenformatiği**
BAYIR M.
20. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2019
- VI. **PLATİ BALIĞI (Xiphophorus maculatus)'NDA GLUTATYON REDÜKTAZ (GSR) GENİNİN BİYOENFORMATİĞİ**
Bayır M.
20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu , Mersin, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2019, ss.87
- VII. **BIOINFORMATICS AND TISSUESPECIFICDISTRIBUTION OFCARNITINEPALMITOYLTRANSFERASE II GENE IN NILE TILAPIA Oreochromis niloticus**
BAYIR M., BAYIR A.
Aquaculture Europe 2015, 20 - 22 Ekim 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, Hollanda, 20 - 23 Ekim 2015, ss.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, Hollanda, 20 - 23 Ekim 2015, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 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 Şubat 2004 - 20 Ekim 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, Hırvatistan, 17 - 20 Şubat 2004, ss.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, Hırvatistan, 17 - 20 Şubat 2004, ss.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, Türkiye, 2 - 04 Ekim 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, Türkiye, 18 Eylül 2003

Desteklenen Projeler

ARSLAN G., BAYIR A., BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karnitin Palmitoltransferaz cpt Genlerinin Biyoinformatiği Doku Spesifik Transkripsiyonları ve Akuaponik Sisteminin cpt mRNA Ekspresyonlarına Etkileri, 2023 - Devam Ediyor

BAYIR A., BAYIR M., ARSLAN H., ERBAŞ C., ARSLAN H., TAŞBOZAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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 - Devam Ediyor

Bayır A., Bayır M., Usanmaz B., Kaymak H. Ç., Işık C., TÜBİTAK Projesi, Lokal Bir İklimsel, Ekonomik ve Kültürel Şartta Akuaponik Optimizasyonu: Gıda Üretimi İçin Döngüsel Bir Biyoekonominin Faydalarının Maksimize Edilmesi, 2023 - 2026

Bayır A., Bayır M., Arslan G., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Resirküle Su Ürünleri Yetiştiricilik Sistemlerinin Nesnelerin İnterneti Kapsamında Dijitalleştirilmesi, 2021 - 2023

BAYIR M., DİNÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adi Sazan *Cyprinus carpio* Ve Kahverengi Alabalığında *Salmo trutta* Glutasyon stransferaz gstr Geninin Tüm Dokularda mRNA Transkripsiyonlarının Karşılaştırılması ve Biyoinformatik Analizler, 2021 - 2023

BAYIR M., UZUN B. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zebra Balığı *Danio rerio*nda Glutasyon 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avrupa Levreği *Dicentrarchus labrax*nda 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., ÇİLTAS İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., ÇİLTAS A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., ÇİLTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi, 2018 - 2021

BAYIR M., ÖZDEMİR E., POLAT H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel ile Hayvansal Ürünlerin Antibiyotikler Yerine İkamesi ve Antibiyotik Direnci Konusunda Sıla Kreş Öğrenci Ebeveynlerini Bilinçlendirme Çalışması, 2019 - 2020

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARAQUAT'A MARUZ KALAN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRES GENLERİNDEN OLAN KATALAZ AKTİVİTESİNİN VE GEN EKSPRESYONUNUN BELİRLENMESİ, 2015 - 2017

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA KREATİN KİNAZ (CKMA)'IN DOKU SPESİFİK DAĞILIMI, 2015 - 2017

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA BAZI STRES TÖLERANS GENLERİ ARASINDAKİ VARYASYONUN BELİRLENMESİ, 2015 - 2017

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DALAPON'A MARUZ KALAN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRESİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2015

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FENVALERATE'YE MARUZ KALAN YETİŞKİN ZEBRA BALIĞI (DANİO RERİO)'NDA OKSİDATİF STRESİN VE GEN EKSPRESYONUNUN BELİRLENMESİ, 2013 - 2014

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BALON BALIĞINDA DUPLİKE FABP7 GENİNİN DOKU-SPESİFİK DAĞILIMININ BELİRLENMESİ, 2013 - 2014

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N-6 PUFA 'NİN FARKLI KAYNAKLARI İLE HAZIRLANAN DİYETLERLE BESLENEN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (ONCORHYNCHUS MYKİSS) 'NİN KAS VE KARACİĞER DOKULARINDA ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTELERİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2014

BAYIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİYETLERDEKİ KONJÜGE ASİTİN GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (ONCORHYNCHUS MYKİSS) YAVRULARINDA ANTİOKSİDAN ENZİM AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, 2012 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

Turjaf, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

JOURNAL OF FISH BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Marine Science and Technology Bulletin , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020

Marine Science and Technology Bulletin , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019

TÜBİTAK Projesi, Mart 2019

Metrikler

Yayın: 63

Atıf (WoS): 246

Atıf (Scopus): 250

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2023

Aquaculture Europe 2015, Katılımcı, Rotterdam, Hollanda, 2015

Aquaculture Europe 2015, Katılımcı, Rotterdam, Hollanda, 2015

Aquaculture Europe 2011, Katılımcı, Rodos, Yunanistan, 2011

Burslar

2219 Doktora sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015

Akademi Dışı Deneyim

University of Guelph

Dalhousie University