

## Dr. Öğr. Üyesi Merve Nur AYDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Dahili: 20166

Fax Telefonu: [+90 212 440 0232](tel:+902124400232)

E-posta: [merve.aydemir@istanbul.edu.tr](mailto:merve.aydemir@istanbul.edu.tr)

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/merve.aydemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pSya7EYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6328-626X

Yoksis Araştırmacı ID: 354288

### Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, İstanbul Üniversitesi, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, Açık Öğretim Programları, Türkiye 2024 - Devam Ediyor

Post Doktora, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Türkiye 2022 - 2024

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Python İle Veri Bilimi Ve Makine Öğrenmesi, İstanbul Üniversitesi, 2024

Mesleki Eğitim, Illumina MiSeq sistemi, Gen-Era Diagnostik A.Ş. , 2019

Mesleki Eğitim, BioOptic QSep100 Fragment Analyzer Sistemi, Sightgen Sağlık Ürünleri, 2019

### Araştırma Alanları

Biyoinformatik, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Su Bilimleri Fakültesi, Akuatik Biyoteknoloji Ve Genomik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

### Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ocak, 2024

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ocak, 2024

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Differential sense and antisense expression profiles of *Syrista parreyssi* (Hymenoptera: Cephidae) mitochondrial transcripts**  
Aydemir H. B., Aydemir M. N., KORKMAZ E. M.  
ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, cilt.113, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A novel, conserved and possibly functional motif ?WHWGHTW? in mitochondrial transcription across Bilateria**  
Aydemir M. N., Aydemir H. B., BUDAK M., Kiziltepe B., Celebi M. S., KORKMAZ E. M., BAŞIBÜYÜK H. H.  
MITOCHONDRION, cilt.68, ss.72-80, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Wingless ligands and beta-catenin expression in the rat endometrium: The role of Wnt3 and Wnt7a/beta-catenin pathway at the embryo-uterine interface**  
KALOĞLU C., BULUT H., HAMUTOĞLU R., KORKMAZ E. M., onder O., Dagdeviren T., Aydemir M. N.  
MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, cilt.87, sa.11, ss.1159-1172, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The regulation of trophoblast invasion and decidual reaction by matrix metalloproteinase-2, metalloproteinase-7, and metalloproteinase-9 expressions in the rat endometrium**  
HAMUTOĞLU R., BULUT H. E., KALOĞLU C., Onder O., Dagdeviren T., Aydemir M. N., KORKMAZ E. M.  
REPRODUCTIVE MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.19, sa.4, ss.385-397, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comparative mitogenomics of Hymenoptera reveals evolutionary differences in structure and composition**  
Aydemir M. N., KORKMAZ E. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.144, ss.460-472, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The first mitogenomes of the superfamily Pamphilioidea (Hymenoptera: Symphyta): Mitogenome architecture and phylogenetic inference**  
Niu G., KORKMAZ E. M., DOĞAN Ö., Zhang Y., Aydemir M. N., BUDAK M., Du S., BAŞIBÜYÜK H. H., Wei M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.124, ss.185-199, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **The complete mitogenomes of *Calameuta filiformis* (Eversmann, 1847) and *Calameuta idolon* (Rossi, 1794) (Hymenoptera: Cephidae): The remarkable features of the elongated A plus T rich region in Cephini**  
KORKMAZ E. M., BUDAK M., Ordek M. N., BAŞIBÜYÜK H. H.  
GENE, cilt.576, sa.1, ss.404-411, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A DNA Barcode Library of Some Neuroptera from Azerbaijan**  
Kerimova I. G., Krivokhatsky V. A., Aydemir M. N., Mamedova L. N.  
Punjab University Journal of Zoology, cilt.37, sa.2, ss.169-174, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Computationally predicted SARS-COV-2 encoded microRNAs target NFKB, JAK/STAT and TGFB signaling pathways**  
Aydemir M. N., Aydemir H. B., KORKMAZ E. M., BUDAK M., ÇEKİN N., PINARBAŞI E.  
GENE REPORTS, cilt.22, 2021 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Exploring the Role of Mitochondrial DNA Mutations in Cancer Development and Diagnosis**  
Yıldırımtepe Çaldıran F., Aydemir M. N.  
Interdisciplinary Cancer Research, Rezaei Nima, Editör, Springer, London/Berlin , Basel, ss.1-28, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comprehensive Mitotranscriptomics of Life Cycle Reversal Stages of Immortal Jellyfish *Turritopsis dohrnii* (Cnidaria: Hydrozoa)**  
Aydemir M. N., Çalıcı S. Z., İşinibilir Okyar M.  
3rd Aquatic Biotechnology Symposium , İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2024
- II. **Identification Of Differentially Expressed Sense And Antisense Transcripts In Mitochondrial Genes Of *Syrista Parreyssi* (hymenoptera: Cephidae)**  
Aydemir H. B., Aydemir M. N., Yangın S., Budak M., Korkmaz E. M., Başibüyük H. H.  
5th Ecology And Evolutionary Biology Symposium, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Temmuz 2018
- III. **A New Putative Transcription Termination Signal Which Interact Transcription Termination Factors In Ecdysozoa**  
Aydemir M. N., Aydemir H. B., Budak M., Korkmaz E. M., Başibüyük H. H.  
5th Ecology And Evolutionary Biology Symposium, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Temmuz 2018
- IV. **Investigation On The Complete Mitogenome Of *Neodiprion Sertifer* (hymenoptera: Diprionidae)**  
Aydemir M. N., Aydemir H. B., Korkmaz E. M.  
Innovative Approaches In Modern Biology, Baku, Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2018, ss.33-34
- V. **Wolbachia Infectiondetection In *Diplolepis Fructuum* (rübssaamen 1895) (hymenoptera: Cynipoidea) Population In Sivas, Turkey.**  
Aydemir M. N., Nail M. L.  
Innovative Approaches In Modern Biology, Baku, Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2018, ss.27-29
- VI. **Characterization Of The Mitochondrial Genome of *Syrista parreyssi* and *Hartigia linearis***  
Aydemir H. B., Durel Avcioğlu B. S., Aydemir M. N., Budak M., Korkmaz E. M., Başibüyük H. H.  
3rd Ecology And Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 01 Ekim 2016, ss.58
- VII. **Differences Of Mitochondrial Rrna Genes Secondary Structure Prediction In Hymenoptera Order**  
Aydemir H. B., Aydemir M. N., Durel Avcioğlu B. S., Budak M., Başibüyük H. H., Çelebi M. Ş., Korkmaz E. M.  
3rd Ecology And Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 01 Ekim 2016, ss.65
- VIII. **Effect Of Altitude-related Ecological Factors On Mitochondrial Nd6 And Atp8 Genes In Anatolian *Cephus Pygmeus* (cephidae, Hymenoptera) Populations**  
Durel Avcioğlu B. S., Aydemir M. N., Aydemir H. B., Başibüyük H. H., Korkmaz E. M., Budak M.  
3rd Ecology And Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Türkiye, 31 Temmuz - 01 Eylül 2016, ss.51
- IX. **Evidence Of Relaxed Selection In Evolution Of Mitogenome For Holometabolous Insects**  
Aydemir M. N., Aydemir H. B., Durel Avcioğlu B. S., Budak M., Başibüyük H. H., Korkmaz E. M.  
3rd Ecology And Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Türkiye, 31 Temmuz - 01 Eylül 2016, ss.52
- X. **Putative Function Of Mitochondrial Tandem Repeat Sequences In Stem Borers (cephidae: Hymenoptera)**  
Korkmaz E. M., Aydemir M. N., Durel Avcioğlu B. S., Sari M., Başibüyük H. H.  
Ecology And Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 2015, ss.17
- XI. ***Trachelus Iudaicus* (hymenoptera: Cephidae) Türü Mitogenomunun Karakterizasyonu**  
Aydemir M. N., Korkmaz E. M., Budak M., Başibüyük H. H.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1
- XII. **Mitokondri Genomunda Sakl Yapılar: Hymenoptera (insecta) Örneği**  
Başibüyük H. H., Aydemir M. N., Korkmaz E. M., Budak M.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1

## Desteklenen Projeler

AYDEMİR M. N., İŞİNİBİLİR OKYAR M., AYDEMİR H. B., TÜBİTAK Projesi, Ay Denizanası *Aurelia aurita* (Linnaeus, 1758)' nın Peyzaj Genetiği Çalışması: İzmit Körfezi' ndeki Kirlilik Gradyenti Örnekleme, 2024 - 2027  
Aydemir M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denizanası *Aurelia aurita*' da farklı DNA ekstraksiyon yöntemlerinin etkinliklerinin sınanması, 2024 - 2026  
Aydemir M. N., Çağan E., TÜBİTAK Projesi, Mitotranskriptomun over kanserinde kemodirenç gelişimi üzerindeki

potansiyel etkilerinin araştırılması, 2022 - 2024

Korkmaz E. M., Aydemir M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pancrustacea Mitogenomunda Korunmuş "whwghtw" Motifinin Mitokondriyal Transkripsiyondaki Olası Rolünün Araştırılması, 2018 - 2021

Korkmaz E. M., Budak M., Aydemir H. B., Aydemir M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ecdysozoa Üstsubesi İçin Yeni Bir Moleküler Sinapomorfi: Olası Bir Mitogenomik Transkripsiyon Sinyal Dizisinin Deneysel Olarak Araştırılması" Adlı 117Z020 Numaralı Tübitak Projesi Kapsamında Bilim İnsanı Yetistirme Ve Gelistirme Projesi, 2018 - 2021

Korkmaz E. M., Budak M., Başbüyük H. H., Bağda E., Pınarbaşı E., TÜBİTAK Projesi, Ecdysozoa Üstsubesi İçin Yeni Bir Moleküler Sinapomorfi: Olası Bir Mitogenomik Transkripsiyon Sinyal Dizisinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2017 - 2020

Korkmaz E. M., Budak M., Başbüyük H. H., Aydemir H. B., Aydemir M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hymenoptera Mitoproteomigi: Polinatör Bombus Terrestris (hymenoptera: Apidae) Türünde Olası Bir Transkripsiyon Terminasyon Sinyalinin Araştırılması, 2015 - 2017

Korkmaz E. M., Aydemir M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diprion Pini (hymenoptera: Diprionidae) Türünün Total Mitokondri Genomu Üzerine Araştırmalar, 2013 - 2015

Korkmaz E. M., Başbüyük H. H., Sari M., Hastaoğlu Örgen S., TÜBİTAK Projesi, Bazal Hymenoptera (Insecta) Familyelerinde Mitokondri Genomunun Evrimi: Hymenoptera Filogenisinin Yeniden Yapılandırılması, 2012 - 2015

## **Bilimsel Hakemlikler**

BMC MEDICAL GENOMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

BIOCHEMICAL GENETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

BIOCHEMICAL GENETICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

Aquatic Research, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

Experimental Biomedical Research , Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

REPRODUCTIVE BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

## **Metrikler**

Yayın: 22

Atıf (WoS): 121

Atıf (Scopus): 125

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5