

Res. Asst. PhD MUKADDES BAREL

Personal Information

Email: mukaddesbarel@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/mukaddesbarel>

International Researcher IDs

ScholarID: 1660826738382

ORCID: 0000-0002-1170-8632

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYS-9871-2023

ScopusID: 11212

Yoksis Researcher ID: 317795

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2017 - 2023

Undergraduate, Kafkas University, Faculty Of Veterinary Medicine, Turkey 2010 - 2016

Research Areas

Veterinary Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Erciyes University, Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni Ve Teknolojisi, 2020 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The ARIMA model approach for the biofilm-forming capacity prediction of *Listeria monocytogenes* recovered from carcasses**
DIŞHAN A., BAREL M., HIZLISOY S., ARSLAN R. S., HIZLISOY H., Gundog D. A., AL S., GÖNÜLALAN Z.
BMC Veterinary Research, vol.20, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Profiles of *Campylobacter jejuni* from raw retail chicken meat: genetic diversity, pathogenic features, and antibiotic resistance**
HIZLISOY H., BAREL M., DIŞHAN A., AL S., Gungor C., KÖŞKEROĞLU K., Disli H. B., HIZLISOY S., ERTAŞ ONMAZ N., Yildirim Y., et al.
International Journal of Food Science and Technology, vol.59, no.8, pp.5537-5550, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation and characterization of *Aliarcobacter* spp. isolated from cattle slaughterhouse in Türkiye**
Disli H. B., HIZLISOY H., Gungor C., BAREL M., DIŞHAN A., Gundog D. A., AL S., ERTAŞ ONMAZ N., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z.
INTERNATIONAL MICROBIOLOGY, vol.27, no.4, pp.1321-1332, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Biofilm formation and antibiotic resistance profiles of water-borne pathogens**
Koskeroglu K., BAREL M., HIZLISOY H., YILDIRIM Y.
RESEARCH IN MICROBIOLOGY, vol.174, no.5, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Arcobacter species isolated from various seafood and watersources; virulence genes, antibiotic resistance genes and molecular characterization**
Barel M., Yıldırım Y.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, no.39, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Profile of *Aliarcobacter* spp. from edible giblets: Genetic diversity, antibiotic resistance, biofilm formation**
Gungor C., HIZLISOY H., ERTAŞ ONMAZ N., Gundog D. A., BAREL M., Disli H. B., Dishan A., AL S., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, vol.386, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Biofilm formation, antibiotic resistance and genotyping of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* isolated from retail chicken meats**
Dishan A., HIZLISOY H., BAREL M., Disli H. B., Gungor C., ERTAŞ ONMAZ N., GÖNÜLALAN Z., AL S., Yildirim Y.
BRITISH POULTRY SCIENCE, vol.64, no.1, pp.63-73, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Meta-analysis of the global prevalence of *Enterococcus* spp. in foods: Antibiotic resistance profile of *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium***
BAREL M., ÇELİK E., GÜNGÖR G., AKÇAY A., Gungor C., AL S., HIZLISOY H., ERTAŞ ONMAZ N., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z.
ANNALS OF ANIMAL SCIENCE, vol.23, no.1, pp.107-120, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. ***Escherichia coli* serogroups in slaughterhouses: Antibiotic susceptibility and molecular typing of isolates**
BAREL M., HIZLISOY H., Gungor C., Dishan A., Disli H. B., AL S., ERTAŞ ONMAZ N., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, vol.371, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Mycotoxigenic and phylogenetic perspective to the yeasts and filamentous moulds in mould-matured Turkish cheese**
ERTAŞ ONMAZ N., Gungor C., AL S., Dishan A., HIZLISOY H., YILDIRIM Y., Tekinsen F. K., Disli H. B., BAREL M., Karadal F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, vol.357, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **From cattle to pastirma: Contamination source of methicillin susceptible and resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) along the pastirma production chain**
Gungor C., BAREL M., Dishan A., Disli H. B., Koskeroglu K., ERTAŞ ONMAZ N.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.151, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. ***Escherichia coli* O157 in fish: Prevalence, antimicrobial resistance, biofilm formation capacity, and molecular characterization**
Onmaz N., Yıldırım Y., Karadal F., Hızlısoy H., Al S., Gungor C., Disli H. B., Barel M., Dishan A., Akai Tegin R. A., et al.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.133, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Molecular Investigation of Carbapenem Resistant Enterobacteriaceae and bla(KPC,) bla(NDM) and bla(OXA-48) Genes in Raw Milk**
AL S., HIZLISOY H., ERTAŞ ONMAZ N., Karadal F., BAREL M., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z.
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.26, no.3, pp.391-396, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Virulence Genes, Antibiotic Susceptibility Profiles and Molecular Characterization of *Campylobacter* Species Isolated from Different Slaughterhouses**
HIZLISOY H., Serhat A., ERTAŞ ONMAZ N., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z., BAREL M., Güngör C., Dishan A., Disli H. B.
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, vol.54, no.1, pp.11-25, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Antimicrobial Activity of Hesperidin Microemulsion Against Some Standard (ATCC) Gram Negative Bacteria**
BAREL M.
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.21, no.3, pp.143-147, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Isolation and Molecular Characterization of Colistin-Resistant Escherichia coli in Raw Meat Samples**
Barel M.
Kocatepe Veterinary Journal, vol.17, no.1, pp.48-54, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Arcobacter spp. in Chicken Meat: Isolation, Identification, Antibiotic Susceptibility and Molecular Typing**
HIZLISOY H., Taşlı Ö., Barel M., KÖŞKEROĞLU K.
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.20, no.3, pp.162-168, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Prevalence of Listeria monocytogenes in Foods Animal Origin: A Meta-Analysis**
Barel M., HIZLISOY H., KÖŞKEROĞLU K., Çelik Gürbulak E., ÖZKAYA Y.
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.19-29, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bisfenoller ve Fitalatların Halk Sağlığı Üzerine Etkileri**
YILDIRIM Y., ERTAŞ ONMAZ N., GÖNÜLALAN Z., HIZLISOY H., AL S., Candemir Güngör C., DİŞLİ H. B., Dışhan A., BAREL M.
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.17, no.1, pp.68-75, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Tüketime Hazır Gıdalarda Listeria monocytogenes Varlığının Araştırılması**
AL S., BAREL M., DIŞHAN A., KARADAL F., HIZLISOY H., ERTAŞ ONMAZ N., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z.
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.17, no.2, pp.149-155, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Gıdalarda Isı İşlemi Sonucu Oluşan Toksik Maddeler**
YILDIRIM Y., AL S., Barel M.
in: Gıda, Beslenme ve Kanser İlişkisi, Şireli, Ufuk Tansel, Editor, Türkiye Klinikleri, Ankara, pp.50-58, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Balık sakatları ve karkaslarında Escherichia coli serotipleri, biyofilm, virülans ve antibiyotik direnç profilleri**
Hızlısoy H., Barel M., Köşkeroğlu K., Dışhan A., Özkaya Y., Al S., Satıcıoğlu İ. B., Hızlısoy S., Arslan R. S.
XVI. Uluslararası Katılımlı Veteriner Hekimleri Mikrobiyoloji Kongresi Korumar Ephesus Beach and Spa Resort Otel, İzmir, Turkey, 25 - 28 October 2024, pp.62-63
- II. **ISOLATION OF ARCOBACTER SPP. FROM CATTLE CARCASSES, MOLECULAR TYPING AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY OF ISOLATES**
Hızlısoy H., Tank K., Barel M., Köşkeroğlu K.
5. INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Kars, Turkey, 17 - 19 March 2023, pp.457-458
- III. **SIĞIR KARKASLARINDAN ARCOBACTER SPP. İZOLASYONU, İZOLATLARIN MOLEKÜLER TİPLENDİRİLMESİ VE ANTİBİYOTİK DUYARLILIKLARI**
Hızlısoy H., Tank K., Barel M., Köşkeroğlu K.
5. INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, Kars, Turkey, 17 - 19 March 2023, pp.457-458
- IV. **INVESTIGATION OF FOODBORNE PATHOGENS IN DAIRY PLANT AND THE DAIRY FARM ENVIRONMENT**
Ertaş Onmaz N., Gündoğ D. A., Köşkeroğlu K., Güngör C., Dışhan A., Barel M., Hızlısoy H., Uçar Y., Gönülalan Z.
Uluslararası Katılımlı IX. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.168-169
- V. **THE EFFECT OF CATTLE BREED ON MEAT QUALITY AND FATTY ACID COMPOSITION***
Gönülalan Z., Uçar Y., Ertaş Onmaz N., Hızlısoy H., Al S., Dışhan A., Barel M., Güngör C., Dişli H. B., Gündoğ D. A., et al.
Uluslararası Katılımlı IX. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.88-89
- VI. **PRESENCE OF ENTEROCOCCUS SPP. IN CHEESE FROM RAW MILK**

- Ertaş Onmaz N., Güngör C., Dışhan A., Barel M., Tülüce Yavaş G., Köşkeröğlü K., Gündoğ D. A., Gönülalan Z., Uçar Y., Hızlısoy H.
Uluslararası Katılımlı IX. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.172-173
- VII. **INVESTIGATION OF CHICKEN EGG CONTAMINATIONS WITH ENTEROCYTOZON BIENEUSI, GIARDIA INTESTINALIS, CRYPTOSPORIDIUM SP. AND TOXOPLASMA GONDII USING NEWLY DEVELOPED MULTIPLEX NESTED PCR: PUBLIC HEALTH CONCERN**
Uçar Y., İnci A., Gönülalan Z., Düzlü Ö., Ertaş Onmaz N., Köşkeröğlü K., Yetişmiş G., Barel M., Uslu S., Hızlısoy H., et al.
Uluslararası Katılımlı IX. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.68-69
- VIII. **VETERINARIANS IN GLOBAL CLIMATE CHANGE**
Uçar Y., Gönülalan Z., Ertaş Onmaz N., Hızlısoy H., Barel M., Candemir C., Dışhan A., Köşkeröğlü K., Gündoğ D. A.
Uluslararası Katılımlı IX. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.182-183
- IX. **KOYUN, SIĞIR VE TAVUK SAKATATLARINDA CAMPYLOBACTER SPP. VARLIĞI, İZOLATLARIN ANTİBİYOTİKLERE DUYARLILIKLARI VE KLONAL İLİŞKİLERİN BELİRLENMESİ**
Hızlısoy H., Özyürek E. N., Barel M., Dışhan A., Güngör C.
9. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.34-35
- X. **KAYSERİ VE CİVARINDA SATIŞA SUNULAN ÇEŞİTLİ GIDA VE SU KAYNAKLARINDA ARCOBACTER VE CAMPYLOBACTER TÜRLERİNİN PREVALANSI KARAKTERİZASYONU VE ANTİBİYOTİK DUYARLILIKLARI***
Barel M., Yıldırım Y.
9. Veteriner Gıda Hijyeni, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.1
- XI. **Kayseri Bölgesi Kesimhanelerinden İzole Edilen Campylobacter spp.'lerin Virülens Genlerinin, Antibiyotik Direnç Profillerinin Ortaya Konması ve İzolatların Moleküler Tiplendirilmesi**
HIZLISOY H., AL S., ERTAŞ ONMAZ N., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z., BAREL M., GÜNGÖR C., DIŞHAN A., DİŞLİ H. B.
VIII. Ulusal II. Uluslararası Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, 24 - 27 October 2019
- XII. **Effects of Bisphenols and Phthalates on Public Health**
YILDIRIM Y., ERTAŞ ONMAZ N., GÖNÜLALAN Z., HIZLISOY H., AL S., DİŞLİ H. B., GÜNGÖR C. C., DIŞHAN A., BAREL M.
2. International Congress of Food of Animal Origin, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 8 - 11 November 2018, pp.23-24
- XIII. **Presence of Escherichia coli O26, O111 and O157 in Milk and Dairy Products, Antibiotic Susceptibility and Molecular Typing of Isolates**
Öztekin D., HIZLISOY H., GÜNGÖR C. C., DIŞHAN A., DİŞLİ H. B., BAREL M.
2. International Congress of Food of Animal Origin, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 8 - 11 November 2018, pp.8-9
- XIV. **DETECTION OF SHIGA-TOXIGENIC ESCHERICHIA COLI (STEC) IN FISHES MARKETED IN KAYSERİ, TURKEY**
ERTAŞ ONMAZ N., ŞİMŞEK E., HIZLISOY H., AL S., KARADAL F., YILDIRIM Y., GÖNÜLALAN Z., BAREL M., DİŞLİ H. B., GÜNGÖR C., et al.
3rd International Congress on Food Technology, Nevşehir, Turkey, 10 - 12 October 2018, pp.380
- XV. **O8 Effects of Bisphenols and Phthalates on Public Health**
YILDIRIM Y., ERTAŞ ONMAZ N., GÖNÜLALAN Z., HIZLISOY H., AL S., DİŞLİ H. B., Güngör C., Dışhan A., BAREL M.
2. International Congress of Food of Animal Origin, 8 - 11 November 2018

Supported Projects

BAREL M., KÖŞKEROĞLU K., DIŞHAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Gümüş Nitrat AgNO₃ Nanopartiküllerinin Staphylococcus aureus Spesifik NucA ve Metisilin Direnç MecA Genlerinin Ekspresyonlarına Etkisi, 2023 - Continues

HIZLISOY H., BAREL M., AL S., SATICIOĞLU İ. B., DIŞHAN A., ÖZKAYA Y., KÖŞKEROĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Alternatif Gıda Kaynağı Olarak Balık Sakatlarında Mikrobiyolojik Durum: Escherichia coli Serotiplerinin Varlığı, Antibiyotik Direnç Profilleri, Virülans ve Biyofilm Özellikleri, 2023 - Continues

KELEŞ İ., ERSÖZ B., EKİNCİ G., HIZLISOY H., GÜNEŞ V., BAREL M., TÜFEKÇİ E., ALFATİH MOHAMMED AHMED ABOZAID A. M. A. A., DIŞHAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, İshalli Buzağılardan Toplanan Dışkı

Örneklerinden İzole Edilen E coli İzolatlarının Biyofilm Özellikleri Virulans Genleri ve Antibiyotik Direnç Profillerinin Araştırılması ve İzolatların Klonal İlişkilerinin Belirlenmesi, 2023 - Continues

AL S., AL Ö., ERTAŞ ONMAZ N., BAREL M., GÖNÜLALAN Z., YILDIRIM Y., HIZLISOY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Lantibiyotiklerin Listeria monocytogenes invazyonu ve konak hücre yanıtı üzerine etkisinin belirlenmesi, 2022 - Continues

UÇAR Y., İNCİ A., GÖNÜLALAN Z., ERTAŞ ONMAZ N., HIZLISOY H., YETİŞMİŞ G., BAREL M., USLUĞ S., KÖŞKEROĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Tavuk Yumurtalarında Zoonotik Karakterli Enterocytozoon bienesi Giardia intestinalis Cryptosporidium sp. ve Toxoplasma gondiinin Teşhisinde Multipleks PCR Geliştirilmesi İzolatların Moleküler Karakterizasyonu ve Halk Sağlığı Açısından Risk Potansiyellerinin Belirlenmesi, 2021 - 2024

HIZLISOY H., DİŞLİ H. B., DİŞHAN A., BAREL M., HIZLISOY S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çiğ Et Örneklerinde Kolistin Dirençli Escherichia coli İzolasyonu ve İzolatların Direnç Genlerinin Moleküler Karakterizasyonu, 2021 - 2023

GÖNÜLALAN Z., YILDIRIM Y., AL S., HIZLISOY H., BAREL M., DİŞHAN A., GÜNGÖR C., Project Supported by Higher Education Institutions, Sığır ırklarına ait lipojenik genlerin ekspresyon düzeyi kas yağ asidi bileşimi ilişkisinin tespit edilmesi, 2021 - 2023

ERTAŞ ONMAZ N., HIZLISOY H., SAĞIROĞLU P., GÖNÜLALAN Z., YILDIRIM Y., ATALAY M. A., KILIÇ H., AL S., GÜNGÖR C., DİŞLİ H. B., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Kayseri İlinde Et ve Süt Ürünleri Üretim Zincirinde İzole Edilen Metisilin Dirençli S aureus MRSAların İnsan Kaynaklı Hastane İzolatlarıyla Karşılaştırılması, 2020 - 2023

ERTAŞ ONMAZ N., KÖŞKEROĞLU K., BAREL M., GÜNGÖR C., DİŞHAN A., GÜNDOĞ D. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Hayvansal Gıdalarda Vankomisin dirençli Enterococcus faecalis ve Enterococcus faeciumun İzolasyonu Antimikrobiyal Direnç ve Virülans Genlerinin Araştırılması, 2021 - 2022

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 49

Citation (Scopus): 44

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4