

Arş. Gör. BURCU KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 200 65](tel:+9020065)

E-posta: burcu.kaya@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/burcukaya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1755-7705

Yoksis Araştırmacı ID: 331579

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2019

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kitosan Nanokompozit Filmlerin Antimikrobiyal Etkinliğinin Arttırılması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2019

Araştırma Alanları

Gıda Mikrobiyolojisi, Gıda Biyoteknolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor
Araştırmacı, Höşgokan i Boras (University College of Boras), 2023 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- The use of cheese whey powder in the cultivation of protein-rich filamentous fungal biomass for sustainable food production**
Kaya B., Wijayarathna ., Karagül Yüceer Y., Agnihotri S., Taherzadeh M. J., Sar T.
Frontiers in Sustainable Food Systems, cilt.8, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- Machine Learning-Assisted Near- and Mid-Infrared spectroscopy for rapid discrimination of wild and farmed Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*)**
Ayvaz H., Temizkan R., Kaya B., Salman M., Menevseoglu A., Ayvaz Z., Gunes N., Ali Dogan M., Mortaş M.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.196, 2024 (SCI-Expanded)
- Development of novel biodegradable film based on chitosan with borax (sodium tetraborate) and boron nitride and their biological activity**

Kaya B., Demirel Zorba N. N., Caner C.

International Journal of Food Science and Technology, cilt.58, sa.2, ss.890-897, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Carbapenem resistance and biofilm formation status of Enterobacterales isolated from raw milk via molecular versus phenotypic methods**

ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., Numanoglu Cevik Y., Tosun M. N., Taylan Yalcin G., KAYA B., İPEK D., Bakkaloglu Z., Simsek H., DEMİREL ZORBA N. N.

Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology, cilt.116, sa.1, ss.67-80, 2023 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **FİLAMENTLİ FUNGUSLARIN (KÜFLERİN) ALTERNATİF BESİN KAYNAĞI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**

Kaya B., Yüceer Y.

GIDA, cilt.49, sa.4, ss.751-765, 2024 (Hakemli Dergi)

II. **Çanakkale'nin Yenice ve Bayramiç İlçelerinde Su Ürünleri Tüketiminin Değerlendirilmesi**

Selvi K., Kaya B., Özdikmenli Tepeli S., Kandemir G.

ACTA AQUATICA TURCICA, cilt.18, sa.1, ss.93-108, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Therapeutic Effect of Honey on blaCTX-M Positive and Biofilm-Producing Entrobacterales Isolated from Bovine Mastitis**

ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., KAYA B., İPEK D.

KSU TARIM VE DOĞA DERGISİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2022 (ESCI)

IV. **KİTOSAN BAZLI ETİL PİRÜVAT FİLMLEİN FİZİKOKİMYASAL, ANTİOKSİDAN, ANTİMİKROBİYAL VE ANTİ-QUORUM SENSİNG ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**

Kaya B., Demirel Zorba N. N., Caner C.

The journal of Food, cilt.46, sa.6, ss.1425-1439, 2021 (Hakemli Dergi)

V. **Alternaria Genusu Üyelerinin Meyve ve Sebzeler Üzerine Etkileri**

Kaya B., Demirel Zorba N. N.

The journal of Fungus, cilt.12, sa.2, ss.223-239, 2021 (Hakemli Dergi)

VI. **Terzalan Göleti'nin (Çan, Çanakkale) sulama suyu kalitesi açısından mevsimsel değişimlerinin değerlendirilmesi**

Selvi K., Kaya B., Özdikmenli Tepeli S., Kandemir G.

Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, cilt.38, sa.3, ss.317-328, 2021 (ESCI)

VII. **Farklı ticari yıkama çözeltilerinin kiraz mikrobiyal kalitesi üzerine etkisi**

Kaya B., Cınar A., Sobacı F.

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.3, ss.184-188, 2021 (Hakemli Dergi)

VIII. **Farklı Su Aktivitesine Sahip Çeşitli Gıdalarda Küf ve Maya Yükünün Belirlenmesi İçin Kullanılan DRBC ve DG18 Besiyerlerinin Etkinliğinin Karşılaştırılması**

Kaya B., Demirel Zorba N. N.

Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.206-214, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **FUNGAL BİYOKÜTLELERİN ÇEVRESEL VE EKONOMİK ETKİLERİ**

Şahiner Ö., Kaya B., Yüceer Y.

TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ 8. LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONGRESİ, Tekirdağ, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2024, ss.1

II. **Exploring Fungal Biomass Produced From Whey Powder with Aspergillus oryzae and Neurospora Intermedia in Sustainable Food Systems: Flavor Compounds and Aroma Characteristics**

Kaya B., Güneşer O., J Taherzadeh M. J. T., Yüceer Y., Sar T.

5th International Congress "Food Quality, Technology and Safety—FoodTech 2024, Novi-Sad, Sırbistan, 16 - 18 Ekim 2024, ss.11

- III. **Optimization of substrate pretreatment, enzymatic hydrolysis and fermentation conditions for biomass production with *Rhizopus oryzae* NRRL 395 from stale bread**
Kaya B., Şahiner Ö., Örüntaş G., Güneşer O., Yüceer Y.
4th International Eurasian Mycology Congress 2024 (EMC'24), Çanakkale, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2024, ss.1
- IV. **Farklı hidroliz işlemi uygulanan nar çekirdeğinin *Saccharomyces boulardii* ile derin kültür fermentasyonu**
Kayıkçı S., Kaya B., Karagül Yüceer Y.
Trakya Üniversiteler Birliği 7. Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Edirne, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2023, ss.120
- V. **Lactobacillus casei ile Teff bazlı probiyotik fermente peynir altı suyu içeceği geliştirilmesi**
ÖZGENÇ H., KAYA B., YÜCEER Y.
1. Gıda Bilimi ve Teknolojisinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi 2023, 28 - 29 Eylül 2023
- VI. **FARKLI TİCARİ KÜLTÜRLERDEN ÜRETİLEN YOĞURT SERUMLARININ BAZI ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
Elmas E. T., Kaya B., Yüceer Y.
ANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ V. LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONGRESİ 2021, 4 - 05 Kasım 2021, ss.37
- VII. **ANTİMİKROBİYAL AJAN OLARAK *Metschnikowia pulcherrima***
Kaya B., Çelebi Uzkuç N. M., Kırca Toklucu A., Yüceer Y.
BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ V. LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONGRESİ 2021, 04 Kasım 2021 - 05 Mayıs 2022, ss.38
- VIII. **The Determinants of Carbon Footprint in Dairy Industry**
Kaya B., Yüceer Y.
International Global Climate Change Congress, Çanakkale, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2021, ss.230
- IX. **Determination of Foodborne Pathogens and Some Hospital Isolates Biofilm Formation Ability**
Altuntaş S., Kaya B., Cınar A.
International Congress on Biological and Health Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 26 Şubat 2021 - 28 Mayıs 2022, ss.117-128
- X. **Kitosan Bazlı Etil Pirüvat Filmlerin Antibakteriyel ve Antifungal Etkisinin Belirlenmesi**
Kaya B., Zorba N. N., Caner C.
Türkiye 13. Gıda Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 21 Ekim 2020
- XI. **Bitki Kaynaklı Gıdalarda Bulunan Polifenollerin Sitotoksik Etkisi**
CİNAR A., KAYA B.
Türkiye 13. Gıda Kongresi, 21 Ekim 2020
- XII. **Çiğ Sütlerde Genişletilmiş Spektrumlu Beta-Laktamaz Üreten Enterobacterales Suşları ve Biyofilm Özellikleri**
Özdikmenli Tepeli S., Tosun M., Taylan G., Kaya B., Ipek D., Zorba N. N.
1. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 21 Kasım 2019 - 21 Kasım 2020
- XIII. **Determination of Antibacterial and Antifungal Properties of Chitosan Based Nanocomposite Films Prepared with Borax and Boron Nitride**
KAYA B., ZORBA N. N.
1st International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Conference, 24 Nisan 2019
- XIV. **Phenotypic Identification of Potential Mycotoxin Producing Alternaria Species Isolated from Bozcaada Karalahna and Çavuş Grapes**
KAYA B., ÖZCAN ATEŞ G., ZORBA N. N.
1st International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Conference, 24 Nisan 2019

Desteklenen Projeler

Uzkuç H., Çelebi Uzkuç N. M., Kaya B., Yüceer Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üzüm suyu bazlı probiyotik içecek üretimi: Fizikokimyasal duyuşsal biyoaktif özellikler ve uçucu bileşenlerin belirlenmesi, 2024 - 2026

Yüceer Y., KAYA B., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Mikoprotein Üretim Optimizasyonu, Karakterizasyon Ve Ürün Uygulaması, 2023 - 2026

Kaya B., Şahan Y., Yüceer Y., Akpınar A., Cansev A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güney Marmara Bölgesi iğde Eleagnus angustifolia L genotiplerinin seleksiyonu ve unlu mamuller sanayinde katkı maddesi olarak kullanıma uygun tiplerin belirlenmesi, 2023 - 2025

Kaya B., Özgenç H., TÜBİTAK Projesi, Teff bazlı fermente peynir altı suyu içecegi: antimikrobiyal, antioksidan aktivite ve tüketici beğeni testi, 2023 - 2024

Kaya B., Kayıkcı S., TÜBİTAK Projesi, Nar çekirdeğinin antioksidan ve antimikrobiyal aktivitesinin artırılması: Saccharomyces boulardii ile derin kültür fermentasyonu, 2023 - 2024

ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., DEMİREL ZORBA N. N., Kaya B., Taylan G., Tosun M. N., NUMANOĞLU ÇEVİK Y., BAKKALOĞLU Z., ŞİMŞEK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çiğ Sütlerden İzole edilen Enterobacterales ve Gram Pozitif

Bakterilerin Antibiyotik Direnci ve Biyofilm Özelliklerinin Araştırılması, 2019 - 2020

Demirel Zorba N. N., Kaya B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitosan Nanokompozit Filmlerin Antimikrobiyal Etkinliğinin Arttırılması, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

ITC Conference, Avrupa Birliğı Komisyonu, 2024 - 2024

Short Term Scientific Mission (STSM), Avrupa Birliğı Komisyonu, 2023 - 2023