

NÜKHET NİLÜFER DEMİREL ZORBA

PROF.

Email : dnukhet@comu.edu.tr

Other Email : dnukhet@hotmail.com

Office Phone : [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 20053

Fax Phone : [+90 286 218 0541](tel:+902862180541)

International Researcher IDs

ScholarID: yY44QREAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6851-6474

ScopusID: 56050112300

Yoksis Researcher ID: 144620

Learning Knowledge

Doctorate
1998 - 2004

Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Muhendisliği, Turkey

Postgraduate
1995 - 1998

Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Muhendisliği, Turkey

Undergraduate
1989 - 1994

Ege University, Faculty Of Engineering, Gıda Mühendisliği Bölümü, Turkey

Foreign Languages

German, A1 Beginner

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Antibiyotik Direnç Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler, Türk Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Referans Mikrobiyoloji laboratuvarı, 2019

Education Management and Planning, Dirençli bakterilerin Tespitinde Moleküler Yöntemler, TMC/Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp fakültesi, 2019

Education Management and Planning, Biosensors: Usage in Food Safety & Quality, IAMZ, 2017

Education Management and Planning, Predictive Microbiology, İAMZ, 2015

Education Management and Planning, Moleküler Mikoloji Kursu, Erzurum Teknik Üniversitesi, 2014

Education Management and Planning, Food and Indoor Fungi(Phenotypic and Molecular Identification, Trakya Univ Fen Fak Biyoloji Böl. ve CBS-Netherlands, 2013

Quality Management, Iso 9001, ISO 22000, BRC, İçdenetçi, SİSBEL, 2011

Education Management and Planning, Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri, Tübitak MAM, 2003

Academic Titles / Tasks

Professor
2024 - Continues

Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği

Associate Professor
2018 - 2024

Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği

Assistant Professor
2004 - 2019

Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği

Assistant Professor
2018 - 2018

Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği

Assistant Professor
2004 - 2018

Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği

Research Assistant
1997 - 2004

Ege University, Faculty Of Engineering, Gıda Muhendisliği

Supported Projects

1. DEMİREL ZORBA N. N., TOSUN M. N., Taylan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale bölgesindeki midyelerde Clostridium difficile varlığının belirlenmesi, 2019 - 2022
2. ÇAKICI N., AKÇALI A., DEMİREL ZORBA N. N., SÜZÜK YILDIZ S., NUMANOĞLU ÇEVİK Y., Project Supported by Higher Education Institutions, GIDA ENDÜSTRİSİ ÇALIŞANLARINDAN İZOLE EDİLEN ENTEROBACTERİACEAE İZOLATLARINDA GSBL/KARBAPENEMAZ VARLIĞI VE KLONALİTENİN ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2021
3. ÖZCAN ATEŞ G., DEMİREL ZORBA N. N., ŞEN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Üzümlerden İzole Edilen Aspergillus spp İzolatlarının Moleküler Yöntemlerle Tanımlanması ve Okratoksin Üretim Potansiyellerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021
4. DEMİREL ZORBA N. N., ÇAKICI N., BALKI M. V., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeşil Sebzelere Genişlemiş Spektrumlu Beta Laktamaz ve Karbapenemaz Üreten Enterobacteriaceae Suşlarının Araştırılması, 2019 - 2021
5. ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., DEMİREL ZORBA N. N., Kaya B., Taylan G., Tosun M. N., NUMANOĞLU ÇEVİK Y., BAKKALOĞLU Z., ŞİMŞEK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Çiğ Sütlerden İzole edilen Enterobacterales ve Gram Pozitif Bakterilerin Antibiyotik Direnci ve Biyofilm Özelliklerinin Araştırılması, 2019 - 2020
6. DEMİREL ZORBA N. N., Kaya B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kitosan Nanokompozit Filmlerin Antimikrobiyal Etkinliğinin Arttırılması, 2018 - 2019
7. İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Üretim Hatlarından İzole edilen Biyofilm Pozitif Gram Negatif ve Pozitif İzolatların Quorum Sensing Sinyal Varlığının LCMSMS ile Araştırılması, 2018 - 2019
8. DEMİREL ZORBA N. N., Özcan G., Project Supported by Higher Education Institutions, BOZCAADA KARALAHNA VE ÇAVUŞ ÜZÜMLERİNİN OLGUNLAŞMA SÜRECİNDE MİKROBİYAL YÜKÜNÜN, KÜF TÜRLERİNİN VE MİKOTOKSİN PROFİLLERİNİN BELİRLENMESİ, 2017 - 2017
9. DEMİREL ZORBA N. N., İPEK D., KWEON J., Project Supported by Higher Education Institutions, Ezine peyniri üretim hattında dezenfeksiyonun yeni dezenfektan formülleri ile yapılabilirliği: antibiyofilm-anti-quorum-sensing maddeler,

2016 - 2017

10. ZORBA M., DEMİREL ZORBA N. N., ÖZDİKMENLİ S., YALMAN M., BİLGÜCÜ E., Project Supported by Higher Education Institutions, SUBKLİNİK MASTİTİS ETMENLERİNİN ARAŞTIRILMASI ve SÜT KALİTE PARAMETRELERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2017
11. DEMİREL ZORBA N. N., İPEK D., Project Supported by Higher Education Institutions, Ezine Peyniri Üretim Hattında Pseudomonas spp, Bacillus spp., Enterobacteriaceae spp.ve Listeria spp.'nin Biofilm Oluşturma Kapasitesi, 2014 - 2017
12. DEMİREL ZORBA N. N., Maraş M., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Çalışanlarının Ellerinden İzole Edilen Mayaların Tanımlanması, 2015 - 2016
13. DEMİREL ZORBA N. N., ALTIPARMAK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultrases, Ozon ve Kızılötesi Yöntemlerinin Birlikte Kullanılmasının Karabiberin Bazı Kalite Özelliklerine Etkisi, 2014 - 2016
14. DEMİREL ZORBA N. N., AKÇALI A., ÇAKICI N., TUBITAK Project, Hastane ve gıda işletmelerindeki gıda çalışanlarından elden edilen Staphylococcus aureus'ların karakterizasyonu, 2014 - 2015
15. DEMİREL ZORBA N. N., ÖZCAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli tohum yağlarının gıdalardaki patojen mikroorganizmalar üzerine antimikrobiyal etkilerinin belirlenmesi, 2011 - 2014
16. DEMİREL ZORBA N. N., ÖZCAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Bitki Ekstraktları ile Yağlarının Antimikrobiyal Özelliklerinin in vitro ve gıda sistemlerinde Belirlenmesi, 2012 - 2013
17. DEMİREL ZORBA N. N., ÖZDİKMENLİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Baharat Uçucu Yağlarının Köftelik Kıymalardaki Salmonella spp.ve Stahylococcus aureus Patojenleri Üzerine İnhibitör Etkisi, 2009 - 2011
18. DEMİREL ZORBA N. N., TAMBULUT Y., YAŞAR K., Project Supported by Higher Education Institutions, Köy Peynirinin Starter Kültür ile Üretilmesi ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi, 2009 - 2011
19. DEMİREL ZORBA N. N., İPEK D., Project Supported by Higher Education Institutions, Üretim Aşamaları ve Farklı Ambalajlama Tekniklerinin Lokum Kalitesine Etkisi, 2007 - 2009
20. DEMİREL ZORBA N. N., TUBITAK Project, Çanakkale İlinde Yasayan Tüketicilerin Gıda Güvenliği Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Tespiti, 2006 - 2007
21. DEMİREL ZORBA N. N., GÜVEN S., GÜLTEKİN M., DOYURAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale İlinde Satılan Peynir Helvalarının Mikrobiyolojik ve Kimyasal Özellikleri, 2005 - 2007
22. DEMİREL ZORBA N. N., TUBITAK Project, Üretim aşamalarının Tahin helvalarının kimyasal ve mikrobiyolojik kalitesine etkisi, 2005 - 2007
23. DEMİREL ZORBA N. N., TUBITAK Project, Çanakkale Florasındaki Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Antioksidan ve Antimikrobiyal Aktiviteleri,, 2005 - 2007

Awards

1. İpek D., Demirel Zorba N. N., Grand Prize and Gold Medal- Natural Disinfectant Solution-Naturdisinfect-Innovation Week IWA 2020 –OFEED by IFIA-International International Federation of Inventors Associations, Ofeed By Ifia-International International Federation Of Inventors Associations, November 2020
2. İpek D., Demirel Zorba N. N., Uluslararası Group Renault- Licence to Clean Competition, Uluslararası Group Renault, October 2020
3. İpek D., Demirel Zorba N. N., GOLD MEDAL- in recognition of excellent and creative efforts to invent, Turkish Patent And Trademark Office-Türkpatent, September 2020
4. İpek D., Demirel Zorba N. N., Erdem Kaya Patent, Gün + Partners and Atabay Medicine Sponsored "PatentMeet - University Patents Demo Day" by PatentEffect, Patentmeet Etkinliği: Erdem Kaya Patent, July 2020

Scholarships

Advanced course on "Recyclable, biodegradable, active and intelligent food packaging,", Other International Organizations, 2022 - 2022

advanced course on "USE OF BIOSENSORS FOR FOOD SAFETY AND QUALITY ", Official Institutions of Foreign Countries, 2017 - 2017

Advance course on "Predictive Microbiology" (9-13 February 2015)., Official Institutions of Foreign Countries, 2015 - 2015

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, December, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, September, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2023

Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, July, 2023

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, January, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ege Üniversitesi, June, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, February, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, February, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Ege Üniversitesi, January, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, September, 2020

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Trakya Üniversitesi, July, 2019

Post Graduate, Tez savunma Jürisi Gıda Mühendisliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2015

Post Graduate, Tez savunma Jürisi Çevre Mühendisliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2015

Doctorate, Doktora yeterlilikjürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, February, 2015

Doctorate, Tez savunma Jürisi Gıda Mühendisliği, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, December, 2014

Post Graduate, Tez savunma Jürisi Gıda Mühendisliği, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, December, 2014

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Jüri Üyesi Biyoloji Anabilim Dalı, Çanakkale Onsekiz mart Üniversitesi, February, 2014

Doctorate, Tez savunma Jürisi Gıda Mühendisliği, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, December, 2013

Post Graduate, Tez savunma Jürisi Gıda Mühendisliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, July, 2013

Academic Staff Examination, Araştırma Görevlisi Smav Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, February, 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Preparation and Characterization of 3D Printed Objects Based on Different Kefir Gels**
OK S., YILMAZ E., DEMİREL ZORBA N. N.
Food Biophysics, vol.19, no.2, pp.453-470, 2024 (SCI-Expanded)
- Disinfection of Clostridioides difficile on spinach with epigallocatechin-based antimicrobial solutions and sodium hypochlorite**
Tosun M. N., Taylan Yalcın G., Korkmazer G., ZORBA M., CANER C., DEMİREL ZORBA N. N.
International Journal of Food Microbiology, vol.402, 2023 (SCI-Expanded)
- In-vitro determination of inhibitory effects of probiotic strains on Clostridioides difficile**
Yalçın G. T., Tosun M. N., Demirel Zorba N. N.
Anaerobe, vol.81, 2023 (SCI-Expanded)
- Microbiological and physicochemical properties of farm bulk tank milk and antimicrobial resistance of its dominant bacteria**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA M., Yalman M., BİLGÜCÜ E., DEMİREL ZORBA N. N.
Journal of Food Safety, vol.43, no.1, 2023 (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, vol.58, no.2, pp.890-897, 2023 (SCI-Expanded)

6. **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, vol.116, no.1, pp.67-80, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Antibacterial and antibiofilm activities of some plant essential oils and synergistic effects of cinnamon essential oil with vancomycin against Clostridioides difficile: in vitro study**
Tosun M. N., Taylan G., Zorba N. N.
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, vol.75, no.3, pp.598-606, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Corrigendum to "Microbial load of white cheese process lines after CIP and COP: A case study in Turkey" [LWT-Food Science and Technology 90 (2018) 505–512]**
İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.114, pp.1, 2019 (SCI-Expanded)
9. **Antibiotic resistance pattern and spa types of Staphylococcus aureus strains isolated from food business and hospital kitchen employees in Çanakkale, Turkey**
ÇAKICI N., AKÇALI A., DEMİREL ZORBA N. N.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.49, pp.675-682, 2019 (SCI-Expanded)
10. **Antibiotic resistance pattern and spa types of staphylococcus aureus strains isolated from food business and hospital kitchen employees in Çanakkale, Turkey**
Çakıcı N., Akçalı A., Demirel Z.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.49, no.2, pp.675-682, 2019 (SCI-Expanded)
11. **Frequency of extended-spectrum β -lactamase (ESBL)- and AmpC β -lactamase-producing Enterobacteriaceae in a cheese production process**
Tepeli S., DEMİREL ZORBA N. N.
Journal of Dairy Science, vol.101, no.4, pp.2906-2914, 2018 (SCI-Expanded)
12. **Antimicrobial activity of cold pressed citrus seeds oils, some citrus flavonoids and phenolic acids**
Guneser B. A., Zorba N. N., YILMAZ E.
RIVISTA ITALIANA DELLE SOSTANZE GRASSE, vol.95, no.2, pp.119-131, 2018 (SCI-Expanded)
13. **Antimicrobial and functional properties of the proteins extracted from lemon, orange and grapefruit seeds press meals**
KARABİBER E. B., Zorba N. N., YILMAZ E.
QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS, vol.10, no.2, pp.145-153, 2018 (SCI-Expanded)
14. **Microbial load of white cheese process lines after CIP and COP: A case study in Turkey**
İPEK D., Zorba N. N. D.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.90, pp.505-512, 2018 (SCI-Expanded)
15. **Combined effect of ultrasound and essential oils to reduce Listeria monocytogenes on fresh produce**
Ozcan G., Zorba N. N.
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, vol.22, no.4, pp.353-362, 2016 (SCI-Expanded)
16. **Potential of antimicrobial active packaging 'containing natamycin, nisin, pomegranate and grape seed extract in chitosan coating' to extend shelf life of fresh strawberry**
Duran M., ADAY M. S., DEMİREL ZORBA N. N., TEMİZKAN R., BÜYÜKCAN M. B., CANER C.
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, vol.98, pp.354-363, 2016 (SCI-Expanded)
17. **Evaluation of usage of essential oils instead of spices in meat ball formulation for controlling Salmonella spp.**
Ozdikmenli S., DEMİREL ZORBA N. N.
Food Science and Technology International, vol.22, no.2, pp.93-101, 2016 (SCI-Expanded)
18. **Microbial Inactivation and Physicochemical Properties of Ultrasound Processed Pomegranate Juice**
Pala C. U., Zorba N. N. D., Ozcan G.

- JOURNAL OF FOOD PROTECTION, vol.78, no.3, pp.531-539, 2015 (SCI-Expanded)
19. **Effects of process stages on Turkish delight/lokum microbiological quality**
İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.49, no.9, pp.2061-2066, 2014 (SCI-Expanded)
20. **Consumer Food Safety Perceptions and Practices in a Turkish Community**
Zorba N. N., KAPTAN M.
JOURNAL OF FOOD PROTECTION, vol.74, no.11, pp.1922-1929, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- Microbial Pink Discoloration Defects in Old Kashar Cheese Process Line: A Case Study**
Ipek D., Demirel Zorba N. N.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.2, pp.540-550, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- Biodiversity of ochratoxigenic Aspergillus species isolated from çavuş and karalahna grapes in Bozcaada, Türkiye**
Özcan Ateş G., Demirel Zorba N. N., Şen B.
Anatolian Journal of Botany, vol.8, no.1, pp.39-45, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- INVESTIGATION OF EXTENDED SPECTRUM BETA-LACTAMASE AND CARBAPENEMASE PRODUCING ENTEROBACTERIALES STRAINS IN GREEN VEGETABLES**
Balki M. V., Demirel Zorba N. N., Çakıcı N.
GIDA, vol.48, no.3, pp.575-586, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- CARRIAGE OF ENTEROTOXIGENIC STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND HYGIENE PRACTICES OF FOOD WORKERS**
ÇAKICI N., ZORBA N. N., AKÇALI A.
JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, no.2, pp.618-627, 2023 (ESCI)
- DETERMINATION OF PHYSICO-CHEMICAL, ANTIOXIDANT, ANTIMICROBIAL AND ANTIQUORUM SENSING PROPERTIES OF CHITOSAN FILMS INCORPORATED WITH ETHYL PYRUVATE FILMS**
Kaya B., Demirel Zorba N. N., Caner C.
The journal of Food, vol.46, no.6, pp.1425-1439, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- Alternaria Genusu Üyelerinin Meyve ve Sebzeler Üzerine Etkileri**
Kaya B., Demirel Zorba N. N.
The journal of Fungus, vol.12, no.2, pp.223-239, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- DETERMINATION OF THE MICROBIOLOGICAL QUALITY OF MUSSELS AND SEAWATER SAMPLES RECEIVED FROM ÇANAKKALE REGION**
Tosun M. N., Taylan G., Demirel Zorba N. N.
Gıda, vol.46, no.4, pp.949-958, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- ANTI-QUORUM SENSING AND ANTITUMOR ACTIVITY OF PRUNELLA VULGARIS, SAMBUCUS NIGRA, CALENDULA OFFICINALIS: potential use in food industry**
Tosun M. N., DEMİREL ZORBA N. N., YÜCEER Y.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, vol.10, no.5, 2021 (ESCI)
- Investigation of antimicrobial resistance and ESBL/Carbapenemase presence in Enterobacteriales strains isolated from food workers Gıda çalışanlarından izole edilen Enterobacteriales suşlarında antimikrobiyal direnç ve GSBL/Karbapenemaz varlığının araştırılması**
Çakıcı N., Çevik Y. N., Yıldız S. S., Akçalı A., Demirel Zorba N. N.
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.78, no.3, pp.351-362, 2021 (Scopus)
- DETERMINATION OF MYCOBIOTA AND MICROBIAL LOADS OF GRAPES GROWN IN BOZCAADA, TURKEY**
ÖZCAN ATEŞ G., DEMİREL ZORBA N. N.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, vol.9, no.5, pp.899-906, 2020 (ESCI)

11. **ÇANAKKALE (YENİCE) İLİNDE ÜRETİLEN ÇİĞ SÜTLERİN BAZI ÖZELLİKLERİ VE SUBKLİNİK (GİZLİ) MASTİTİS GÖRÜLME ORANI**
ÖZDİKMENLİ S., DEMİREL ZORBA N. N.
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, vol.18, pp.41-47, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
12. **Mold Flora of Traditional Cheeses Produced in Turkey**
Yalman M., Özdikmenli Tepeli S., Zorba N. N.
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.11, pp.926-933, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Gıda Endüstrisi Çalışanları ve Stafilokokal Gıda Zehirlenmeleri**
Çakıcı N., Demirel Zorba N. N., Akçalı A.
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.72, no.4, pp.337-350, 2015 (Scopus)
14. **Baharatın Mikrobiyel Yükünü Azaltmada Kullanılan Yeni Yöntemler**
ERGİN ALTIPARMAK E., ZORBA N. N.
GIDA, vol.40, no.4, pp.241-248, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
15. **Baharatın Mikrobiyal Yükünü Azaltmada Kullanılan Yeni Yöntemler**
Altıparmak Ergin E., DEMİREL ZORBA N. N.
GIDA, vol.40, no.4, pp.241-248, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
16. **Food industry employees and staphylococcal food poisoning Gıda endüstrisi çalışanları ve stafilokokal gıda zehirlenmeleri**
ÇAKICI N., DEMİREL ZORBA N. N., AKÇALI A.
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, vol.72, no.4, pp.337-350, 2015 (Scopus)
17. **Közlenmiş Kırmızı Biber Kapya Konservesi Üretiminde Gıda Güvenliği**
ÖZDİKMENLİ S., ZORBA N. N.
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, vol.12, no.1, pp.55-64, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
18. **Ezine Peyniri II Olgunlaşma Süresince Proteoliz Düzeyi**
TUNCEL N. B., GÜNEŞER O., ENGİN B., YAŞAR K., ZORBA N. N., YÜCEER Y.
Gıda, vol.35, no.1, pp.21-26, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
19. **. Türk Lokumuna Uygulanan Farklı Ambalajlama Tekniklerinin Mikrobiyolojik Kalitesine Etkileri.**
İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
Gıda Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.1, pp.1-6, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
20. **Türk Lokumuna Uygulanan Farklı Ambalajlama Tekniklerinin Mikrobiyolojik Kaliteye Etkisi**
İPEK D., ZORBA N. N.
Gıda Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.1, pp.1-6, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
21. **Hazır toz bebek mamaları ve Enterobacter sakazakii**
DEMİREL ZORBA N. N., GÜLTEKİN M., DOYURAN S. D.
TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ, no.36, pp.67-74, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
22. **İzmir İlinde Satılan Bazı Peynirlerde S aureus Enterotoksinlerinin Elisa Yöntemiyle Belirlenmesi**
DEMİREL N. N., MEHMET K.
Gıda, vol.31, no.1, pp.37-41, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
23. **İzmir ilinde satılan bazı peynirlerde S. aureus enterotoksinlerinin Elisa yöntemiyle belirlenmesi**
DEMİREL N. N., KARAPINAR M.
GIDA, no.31, pp.37-41, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
24. **Lactobacillus acidophilus ve bifidobakterlerin özellikleri ve süt endüstrisinde kullanımı**
DEMİREL ZORBA N. N., TOSUN H.
AKADEMİK GIDA, no.21, pp.13-16, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
25. **Üzüm ve Üzüm Ürünlerinde Okratoksin A Sorunu**
Tosun H., Demirel N. N., Çoban H.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.141-145, 2006 (Scopus)
26. **Şarapta okratoksin**
DEMİREL N. N., GÜLTEKİN M., DOYURAN S., GÜVEN S.
AKADEMİK GIDA, no.16, pp.11-16, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

27. **Incidence of Staphylococcus aureus and Its Enterotoxins in Various Cheeses Sold at Retail Markets of Izmir City.**
DEMİREL N. N., KARAPINAR M.
AKADEMİK GIDA, vol.2, no.10, pp.25-27, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
28. **Vibrio vulnificus Enfeksiyonları ve Önemi.**
DEMİREL N. N., TUNÇEL G.
TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ, vol.30, pp.171-175, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
29. **Vibrio vulnificus Özellikleri ve İzolasyonu**
DEMİREL N. N., GÜNNUR T.
DÜNYA GIDA, vol.6, no.5, pp.1-5, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
30. **Vibrio vulnificus Özellikleri ve İzolasyonu.**
DEMİREL N. N., TUNÇEL G.
Dünya Gıda, vol.6, no.5, pp.1-5, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
31. **Vibrio vulnificus Enfeksiyonları ve Önemi**
DEMİREL N. N., TUNÇEL G.
Türk Mikrobiyoloji Dergisi, vol.30, pp.171-175, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

1. **Üzümlerde Okratoksijenik Aspergillus Varlığı**
Özcan Ateş G., Demirel Zorba N. N., Şen B.
in: Biyolojide Yeni Gelişmeler Işığında Güncel Konular, Prof. Dr. Ali Bilgili, Editor, BİDGE Yayınlar, Ankara, pp.119-155, 2024
2. **Türkiye Arke ve Bakterileri Listesi**
ALTINTAŞ KAZAR G., ASAN H., AYGÜL A., BIYIK H. H., DÜLGER B., DÜLGER G., ERSOY ÖMEROĞLU E., Gemici A., GİRAY G., GÖRMEZ A., et al.
Ali Nihat Gökyiğit Vakfı, İstanbul, 2021
3. **Fermentetation metabolism**
Demirel Zorba N. N.
in: Fermented Foods and Health, Karabudak E, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.13-21, 2021
4. **The Risk of Clostridium difficile as a Foodborne Pathogen**
TOSUN M. N., TAYLAN G., ZORBA N. N.
in: Frontiersin Bacteriology Research, Adam C.Toft, Editor, Nova Science Publishers, New York, pp.93-146, 2020
5. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu**
GÜVEN S., ZORBA N. N.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic, Ankara, 2019
6. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Uygulamaları**
GÜVEN S., DEMİREL ZORBA N. N.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic, Ankara,, Ankara, 2018
7. **Antibiotic resistant Bacteria in milk and some dairy products**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., DEMİREL ZORBA N. N.
in: Understanding Microbial Pathogens: Current Knowledge and Educational Ideas on Antimicrobial Research Microbiology book series 7, Torres-Hergueta, E.and Mendez-Vilas,A., Editor, Formatex Research Center Press, Badajoz, pp.19-27, 2018
8. **Importance of Biofilms on Dairy Industry Safety.**
İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
in: Understanding microbial pathogens: current knowledge and educational ideas on antimicrobial research, A.Mendez-Vilas, Editor, Microbiology Book Series #7, Badajoz, pp.146-152, 2018
9. **Gıdalarda İnvaziv Enfeksiyonlar**
ZORBA N. N.

- in: Gıda Mikrobiyolojisi 5. Basım, Osman ERKMEN, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, 2017
10. **Gıda Kaynaklı Hastalıklar**
ZORBA N. N.
in: Gıda Mikrobiyoloji 5.basım, Osman Erkmen, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.131-157, 2017
11. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Uygulamaları 7 Basım**
GÜVEN S., ZORBA N. N.
Nobel Akademik Yayın evi, Ankara, 2016
12. **EK C Tehlike Analizleri Kritik Kontrol Noktaları**
ZORBA N. N.
in: Temel Gıda Mikrobiyolojisi Fundamental Food Microbiology beşinci basımdan çeviri, Dilek Heperkan, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, pp.571-575, 2016
13. **EK B Amerika Birleşik Devletleri'nde Gıda Güvenliğinin İzlenmesinde**
ZORBA N. N.
in: Temel Gıda Mikrobiyolojisi Fundamental Food Microbiology beşinci basımdan çeviri, Dilek Heperkan, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, pp.567-570, 2016
14. **Gıda Kaynaklı Hastalıklarda Önemli Gerçekler**
ZORBA N. N.
in: Temel Gıda Mikrobiyolojisi Fundamental Food Microbiology beşinci basımdan çeviri, Dilek Heperkan, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, pp.305-321, 2016
15. **Bağırsak Kaynaklı Bakteriler ve Probiyotikler**
ZORBA N. N.
in: Temel Gıda Mikrobiyolojisi Fundamental Food Microbiology beşinci basımdan çeviri, Dilek Heperkan, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti, Ankara, pp.193-209, 2016
16. **Mikrobiyal Kaynaklı Enzimler ve Gıda Bileşenleri**
ZORBA N. N.
in: Temel Gıda Mikrobiyolojisi Fundamental Food Microbiology beşinci basımdan çeviri, Dilek Heperkan, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, pp.231-241, 2016
17. **Gıda Ortamında Mikrobiyal Stres Yanıtı**
ZORBA N. N.
in: Temel Gıda Mikrobiyolojisi Fundamental Food Microbiology beşinci basımdan çeviri, Dilek Heperkan, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti, Ankara, pp.99-115, 2016
18. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu 6 basım**
SELMA G., ZORBA N. N.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2015
19. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu 5 basım**
GÜVEN S., DEMİREL ZORBA N. N.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Ltd, Ankara, 2015
20. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu 4 basım**
GÜVEN S., DEMİREL ZORBA N. N.
Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Ltd, Ankara, 2013
21. **Gıda Kaynaklı Invasiv Enfeksiyonlar**
ZORBA N. N.
in: Gıda Mikrobiyolojisi 4 basım, Osman ERKMEN, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.125-152, 2013
22. **Gıda Kaynaklı Hastalıklar**
ZORBA N. N.
in: Gıda Mikrobiyolojisi 4 basım, Osman ERKMEN, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.122-124, 2013
23. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu Geliştirilmiş 3. basım**
GÜVEN S., DEMİREL ZORBA N. N.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2011
24. **Gıda Kaynaklı İnvaziv Enfeksiyonlar**
ZORBA N. N.

- in: Gıda Mikrobiyolojisi 3 basım, Osman ERKMEN, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.125-152, 2011
25. **Gıda Kaynaklı Mikrobiyal Hastalıklar**
ZORBA N. N.
in: Gıda Mikrobiyolojisi 3 basım, Osman ERKMEN, Editor, Efil yayınevi, Ankara, pp.122-124, 2011
26. **Gıda Kaynaklı Hastalıklar**
ZORBA N. N.
in: Gıda Mikrobiyolojisi 2 basım, Osman ERKMEN, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.122-124, 2010
27. **Gıda Kaynaklı İnvaziv Enfeksiyonlar**
ZORBA N. N.
in: Gıda Mikrobiyolojisi 2 basım, Osman ERKMEN, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.125-151, 2010
28. **Gıda Kaynaklı Enfeksiyonlar**
ZORBA N. N.
in: Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, Editor, Efil Yayınevi, Ankara, pp.131-157, 2010
29. **Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu Genişletilmiş 2. basım**
GÜVEN S., DEMİREL ZORBA N. N.
Esbav, Eskişehir, 2007

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- Piyasada Satılan Kokoreçlerde C. difficile ve Sülfite İndirgeyen Anaerobik Bakterilerin Varlığı**
Korkmazer G., ZORBA N. N.
2. Ulusal Tek Sağlık Günleri, Ankara, Turkey, 22 November 2023, pp.58
- Düşük Frekans Ultrases ve Yıkama İşleminin İspanaklardaki C. difficile, TAMB ve Enterobacterales Yüküne Etkisi.**
TAYLAN G., TOSUN M. N., Korkmazer G., AYYILDIZ Ö., ZORBA N. N.
NAFoST 1. Ulusal Gıda Bilimi ve Teknolojisinde Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, İzmir, Turkey, 28 September 2023, pp.18
- Determination of the inhibitory effects of lactic acid bacteria on Clostridioides difficile invitro**
TAYLAN G., TOSUN M. N., ZORBA N. N.
10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia, 29 November 2022, vol.1, pp.190-191
- Removal of Clostridium (Clostridioides) difficile Inoculated into Lettuce with Washing Solutions**
TOSUN M. N., TAYLAN G., ZORBA N. N.
7.International Food Safety Congress, İstanbul, Turkey, 03 November 2022, vol.1, pp.137-138
- Sanitizing Stainless Steel Process surfaces by New Natural Disinfectant Formula**
İPEK D., ZORBA N. N.
VI. International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Konya, Turkey, 7 - 09 October 2022, vol.1, pp.381
- Antimicrobial effect of natural antimicrobials on C. difficile**
TOSUN M. N., TAYLAN G., Korkmazer G., ZORBA N. N.
27. International ICFMH Conference, Atina, Greece, 30 August 2022, pp.294
- Kitosan Bazlı Etil Pirüvat Filmlerin Antibakteriyel ve Antifungal Etkisinin Belirlenmesi**
KAYA B., ZORBA N. N., CANER C.
Türkiye 13. Gıda Kongresi, 21 October 2020
- Market, bahçe ve halk pazarından alınan mandalinaların küf ve maya yüklerinin karşılaştırılması**
TAYLAN G., TOSUN M. N., ZORBA N. N.
Türkiye 13. Gıda Kongresi, Çanakkale, Turkey, 21 October 2020, pp.307
- GIDA ÇALIŞANLARINDAN İZOLE EDİLEN GRAM NEGATİF BAKTERİLERDE ANTİMİKROBİYAL DİRENCİN ARAŞTIRILMASI**
ÇAKICI N., ZORBA N. N., AKÇALI A., Süzük YILDIZ S., Çevik Numanoglu Y.

- I. Ulusal tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Turkey, 21 - 23 November 2019, vol.1, pp.73
10. **Taze yeşil sebzelerde GSBL üreticisi bakterilerin varlığı**
Balki M. V., Çakıcı N., Demirel Zorba N. N.
I. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Turkey, 21 - 22 November 2019, pp.69
 11. **Gıda çalışanlarından İzole edilen Gram Negatif Bakterilerde antimikrobiyal Direncin Araştırılması**
Çakıcı N., Demirel Zorba N. N., Akçalı A., Süzük Yıldız S., Numanoğlu Çevik Y.
I. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Turkey, 21 - 22 November 2019, pp.73
 12. **Importance of Beta Lactam Antibiotic Resistant Bacteria in Raw Consumption Foods.**
Balki M. V., Çakıcı N., Demirel Zorba N. N.
Trakya Üniversiteler Birliği 3. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Çanakkale, Turkey, 24 - 26 November 2019, pp.68-69
 13. **Çiğ Sütlerde Genişletilmiş Spektrumlu Beta-Laktamaz Üreten Enterobacterales Suşları ve Biyofilm Özellikleri**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., Tosun M., Taylan G., KAYA B., İPEK D., ZORBA N. N.
1. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Turkey, 21 November 2019 - 21 November 2020
 14. **Çiğ Sütlerde Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz Üreten Enterobacterales Suşları ve Biyofilm Özellikleri**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., TOSUN M. N., Taylan G., İPEK D., KAYA B., DEMİREL ZORBA N. N.
I. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Turkey, 21 - 23 November 2019, vol.1, no.1, pp.64
 15. **Gıda çalışanlarından İzole edilen Gram Negatif Bakterilerde antimikrobiyal Direncin Araştırılması**
ÇAKICI N., DEMİREL ZORBA N. N., AKÇALI A., Süzük Yıldız S., Numanoğlu Çevik Y.
I. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Turkey, 21 - 23 November 2019, pp.73
 16. **Çiğ Sütlerde Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz Üreten Enterobacterales Suşları ve Biyofilm Özellikleri**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., Tosun M., Taylan G., Kaya B., İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
1. Ulusal Tek Sağlık Sempozyumu, Ankara, Turkey, 21 - 23 November 2019, pp.64
 17. **Biofilm Formation of blaCTX-M positive Enterobacterales Isolated from Bovine Milk with Subclinical Mastitis**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
3 rd Union of Thrace Universities International Health Sciences Congress, Çanakkale, Turkey, 24 - 26 October 2019, pp.188-189
 18. **Yeni Bir Gıda Patojeni: Clostridium difficile**
TOSUN M. N., TAYLAN G., DEMİREL ZORBA N. N.
3 rd Union of Thrace Universities International Health Sciences Congress, Çanakkale, Turkey, 24 - 26 October 2019, pp.89-90
 19. **Biofilm Formation of blaCTX-M positive Enterobacterales Isolated from Bovine Milk with Subclinical Mastitis.**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
Union of Thrace universities 3. International Health Sciences Congress, Çanakkale, Turkey, 24 - 26 October 2019
 20. **Çiğ Tüketilen Gıdalarda Beta Laktam Antibiyotiklere Dirençli Bakterilerin Önemi**
BALKI V. M., ÇAKICI N., DEMİREL ZORBA N. N.
3 rd Union of Thrace Universities International Health Sciences Congress, Çanakkale, Turkey, 24 - 26 October 2019, pp.68-69
 21. **DETERMINATION OF YEAST FLORA IN CHEESE MADE FROM BUFFALO MILK**
YALMAN M., ZORBA N. N.
2nd International Eurasian Mycology Congress, Konya, Turkey, 4 - 06 September 2019, pp.135
 22. **Phenotypic Identification of Potential Mycotoxin Producing Alternaria Species Isolated from Bozcaada Karalahna and Çavus Grapes**
KAYA B., ÖZCAN ATEŞ G., ZORBA N. N.
1st International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Conference, 24 April 2019
 23. **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 April 2019

24. **Phenotypic Identification of Potential Mycotoxin Producing Alternaria Species Isolated from Bozcaada Karalahna and Cavus Grapes.**
KAYA B., ÖZCAN ATEŞ G., DEMİREL ZORBA N. N.
1st International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Conference (AGANFOS-2019), Kayseri, Turkey, 24 - 27 April 2019, pp.161
25. **Phenotypic Identification of Potential Mycotoxin Producing Alternaria Species Isolated from Bozcaada Karalahna and Cavus Grapes.**
KAYA B., ÖZCAN ATEŞ G., DEMİREL ZORBA N. N.
1st International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Conference (AGANFOS-2019), Kayseri, Turkey, 24 - 27 April 2019, pp.1
26. **IDENTIFICATION AND PROBIOTIC CHARACTERIZATION OF LACTOBACILLUS ISOLATED FROM WATER BUFFALO'S DAIRY PRODUCTS**
ZORBA N. N., TAYLAN G.
International XXXVIII. Turkish Microbiology Congress, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.357
27. **QS EFFECT OF PRUNELLA VULGARIS, SAMBUCUS NIGRA, CALENDULA OFFICINALIS**
ZORBA N. N., TOSUN M. N.
International XXXVIII. Turkish Microbiology Congress, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.357
28. **Peynir Üretim Aşamalarından Elde Edilmiş Enterobacteriaceae izolatlarında Antibiyotik Direnç Genlerinin Varlığı ve Isısal Direnç**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ESER Ö., GÜRPINAR Ö., BEŞLİ Y., ZORBA N. N.
International XXXVIII. Turkish Microbiology Congress, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.147-148
29. **Quorum Sensing Signal Presence Determination of Food Process Line Isolated Biofilm Positive Gram Positive/Negative Isolates By LC/MSMS**
İPEK D., DEMİREL ZORBA N. N.
XXXVII Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018
30. **Antibiotic Resistance and spa Types Of Staphylococcus aureus Strains Isolated from Food Workers in Food Businesses and Hospital Kitchen in Canakkale, Turkey.**
ÇAKICI N., AKÇALI A., DEMİREL ZORBA N. N.
VI. Congress of the Microbiologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 30 May - 06 June 2018, pp.213
31. **Carriage of Enterotoxigenic Staphylococcus aureus and Hygiene Practices of Food Workers in Food Businesses and Hospitals.**
ÇAKICI N., DEMİREL ZORBA N. N., AKÇALI A.
1st International food&medicine congress., Ankara, Turkey, 24 - 27 May 2018, pp.107
32. **Determination of Subclinical Mastitis Microbiota and Their Antibiotic Resistance in Bovine Raw Milk**
Özdikmenli S., Demirel Zorba N. N., Zorba M.
1st international Food and Medicine Congress, Ankara, Turkey, 24 - 27 May 2018, pp.108
33. **Determination of Subclinical Mastitis Microbiota and Their Antibiotic Resistance in Bovine Raw Milk**
Özdikmenli S., Demirel Zorba N. N., Zorba M.
1st international Food and Medicine Congress, Ankara, Turkey, 24 - 27 May 2018, pp.108
34. **Ultrases, Ozon ve Kızılötesi Yöntemlerinin Birlikte Kullanılmasının Baharat Mikroflorası Üzerine Etkinliğinin Belirlenmesi**
ERGİN E., ZORBA N. N.
II.Uluslararası Turizm ve Mikrobiyal Gıda Güvenliği Kongresi, 13 - 14 December 2017, pp.33
35. **Gıda Çalışanlarının Elllerinden İzole Edilen Mayaların Tanımlanması**
MARAŞ M., ZORBA N. N.
II. Uluslararası Turizm ve Mikrobiyal Gıda Güvenliği, Antalya, Turkey, 13 - 14 December 2017, pp.32
36. **THE ANTIMICROBIAL AND QUORUM QUENCHING EFFECTS OF NATURAL COMPOUNDS ON BIOFILM FORMING BACTERIA**

İPEK D., ZORBA N. N., KWEON J. H., LADE H.

Microbiologia Balkanica'2017, sofya, Bulgaria, 16 - 18 November 2017, pp.13

37. **Investigation of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae in raw milk and cheese process**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA N. N.
1st International Health Congress, Tekirdağ, Turkey, 23 - 25 November 2017, pp.348
38. **"Determination of Possible Mycotoxigenic Aspergillus spp. Using Coconut Cream Agar"**
Özcan G., DEMİREL ZORBA N. N.
1st International Eurasia Mycology Congress, Manisa, Turkey, 3 - 05 July 2017, vol.1, no.1, pp.215
39. **Manda peynirinin mikrobiyolojik özellikleri**
TAYLAN G., YALMAN M., ZORBA N. N.
Türkiye 12.TGK Kongresi, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.126
40. **Prunella vulgaris ve Sambucus nigra Bitkilerinin Antibakteriyel ve Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi**
TOSUN M. N., ZORBA N. N.
Türkiye 12.TGK kongresi, Edirne, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.119
41. **Microbial Load of White Cheese Process Lines after CIP and COP: A Case Study in Turkey. Poster Presentation**
İPEK D., ZORBA N. N.
3 rd. European Congress on Microbial Biofilms-Basic and Clinical Aspects, Foodmicro201, 19 - 22 July 2016
42. **GIDA ÜRETİM SÜRECİNDE ANTİBİYOTİK DİRENÇLİ MİKROORGANİZMALARIN VARLIĞI KLASİK PEYNİR ÜRETİMİNDE GSBL ÜRETEEN E COLİ VARLIĞININ ARAŞTIRILMASI**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA N. N.
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, Turkey, 1 - 03 April 2016
43. **a. Gıda Üretim Sürecinde Antibiyotik Dirençli Mikroorganizmaların Varlığı: Klasik Peynir Üretiminde GSBL Üreten E.coli Varlığının Araştırılması**
ÖZDİKMENLİ S., DEMİREL ZORBA N. N.
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016
44. **Gıda Üretim Sürecinde Antibiyotik Dirençli Mikroorganizmaların Varlığı Klasik Peynir Üretiminde GSBL Üreten E coli Varlığının Araştırılması**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA N. N.
12. Antimikrobik Kemoterapi Günleri, İstanbul, Turkey, 1 - 03 April 2016
45. **The Food Safety of Traditional Pickled Red Beetroot Identification of Critical Control Points**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA N. N.
The 3rd International Symposium on Traditional Foods from Adriatic to Caucasus, 1 - 04 October 2015
46. **Üzüm Ve Üzüm Ürünlerdeki Küf Florası Ve Mikotoksin Çeşitliliği"**
ÖZCAN G., DEMİREL ZORBA N. N.
II. Ulusal Mikoloji Günleri, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.101
47. **Üzüm ve üzüm ürünlerindeki Küf florası ve mikotoksin çeşitliliği**
GÜLÇİN Ö., ZORBA N. N.
II. Ulusal Mikoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2015, vol.1, pp.101
48. **mportance of the Biofilms on Food Safety Sustainability**
İPEK D., ZORBA N. N.
Regional Workshop on Sustainable Management of Food Security, 9 - 10 April 2015
49. **Importance of the Biofilms on Food Safety Sustainability**
İPEK D., ZORBA N. N.
Regional Workshop on Sustainable Management of Food Security, İstanbul, Turkey, 9 - 10 April 2015
50. **Hazard Analysis and Crtical Control Points System Optimization in Tahini Helva Production**
İPEK D., ZORBA N. N., ZORBA M.
ICFST 50TH CELEBRATION CONFERENCE: THE FUTURE OF FOOD INNOVATION, 17 - 19 February 2015, pp.92
51. **Hazard analysis and critical control point s system optimization in tahini halva production**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA N. N.

IJFST 50th Celebration Conference: The future of food innovation, nutrition and technology, Lincoln, New Zealand, 17 - 19 February 2015, pp.92

52. **The antimicrobial effect of essential oils and their combinations with other treatments on *Staphylococcus aureus* in foods**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA N. N.
IJFST 50th Celebration Conference: The future of food innovation, nutrition and technology, Lincoln, New Zealand, 17 - 19 February 2015, pp.93
53. **Effects of Ozone Application on Microbial Load of Black Pepper**
Altıparmak E., TEMİZKAN R., DEMİREL ZORBA N. N.
2nd International Congress on Food Technology, Aydın, Turkey, 5 - 07 November 2014, pp.261
54. **Antimicrobial Activity of Some Plant Extracts Found in Çanakkale**
Arslan E., ZORBA N. N., TURHAN H., KIRCA TOKLUCU A., BİLİŞLİ A.
2nd International Congress on Food Technology, Aydın, Turkey, 5 - 07 November 2014, pp.262
55. **Üzümde Okratoksin A Oluşumuna Neden Olan Küfler ve Engellenmesi**
Zorba N. N., Maraş M.
I.Ulusal Mikoloji Günleri, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014, pp.73
56. **Baharatlardaki Mikotoksinler ve Azaltma Yöntemleri**
Arslan E., ZORBA N. N., TURHAN H., KIRCA TOKLUCU A., BİLİŞLİ A.
I.Ulusal Mikoloji Günleri, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014, pp.261
57. **Gıdalarda Yaygın Olarak Bulunan Küfler ve Mikotoksinleri**
ÖZDİKMENLİ S., ZORBA N. N.
I. Ulusal Mikoloji Günleri, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014, pp.39
58. **Türkiye de Geleneksel Yöntemler ile Üretilen Küflü Peynirlerin Küf Florası**
ÖZDİKMENLİ S., ZORBA N. N.
I. Ulusal Mikoloji Günleri, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014
59. **Çanakkalede Üretilen Bazı Geleneksel Ürünlerdeki Küflerin Tanımlanması**
ÖZDİKMENLİ S., ZORBA N. N.
I. Ulusal Mikoloji Günleri, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2014
60. **Evaluation of The Antimicrobial Effect of Essential Oils against *Salmonella serovar Typhimurium* and *Staphylococcus aureus* in Minced Beef**
ZORBA N. N., Özcan G., ZORBA M.
2nd International Food Congress:Novel Approaches in Food Industry, Aydın, Turkey, 26 - 29 May 2014
61. **Critical Control Points of Traditional Canned Red Roasted Pepper**
ÖZDİKMENLİ S., ZORBA N. N.
The 2nd International Symposium on "Traditional Foods from Adriatic to Caucasus", Struga, Macedonia, 24 - 26 October 2013, pp.359
62. **Biofilm Risk in Turkish Dairy Industry**
İPEK D., ZORBA N. N.
3 rd. European Congress on Microbial Biofilms-Basic and Clinical Aspects, Eurobiofilm2013, 9 - 12 September 2013
63. **The Antimicrobial Effect of *Origanum onites* and *Ocimum basilicum* Essential oils against *Staphylococcus aureus* in Minced Meat**
ÖZDİKMENLİ S., ZORBA N. N.
59th International Congress of Meat Science and Technology, 18 - 23 August 2013
64. **Alternatif Mikrobiyolojik Belirleme Yöntemleri ve Seçim Kriterleri**
ÖZCAN G., ZORBA N. N.
35. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 3 - 07 November 2012
65. **The Antimicrobial Effect of *Origanum onites* and *Ocimum basilicum* Essential oils against *Salmonella serovar Typhimurium* in Minced Beef Meat**
İPEK D., ZORBA N. N.
23rd International ICFMH Symposium Food Micro-2012 Global Issues in Food Microbiology, İstanbul, Turkey, 3 -

07 September 2012, pp.777

66. **Effects of Production Stages on Turkish Delight Lokum Microbiological Quality**
İPEK D., ZORBA N. N.
23rd International ICFMH Symposium Food Micro-2012 Global Issues in Food Microbiology, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2012
67. **Hygienic Status of Canteens in Çanakkale Onsekiz Mart University and Food Safety**
ZORBA N. N., DAĞDEVİREN U.
4th International Congress on Food and Nutrition and 3rd SAFE Consortium International Congress on Food Safety, İstanbul, Turkey, 12 - 14 October 2011
68. **The Effects of Ultrasound Technology on Some Microbial Chemical and Physical Properties of Pomegranate Juice**
ZORBA N. N., ERGEN B.
1st International Food Congress: Novel Approaches in Food Industry, İzmir, Turkey, 26 - 29 May 2011, pp.299
69. **Detection of Staphylococcus aureus Enterotoxins by Molecular Methods**
ÖZATAY Ş., ZORBA N. N.
1st International Congress on Food Technology, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2010
70. **Some Physical Chemical and Bacteriological Properties of The Drinking Water in Fountain of The Streets in Çanakkale City**
ZORBA N. N., Altıparmak E.
XXXIII International Congress on Microbial Ecology in Health and Disease, Greece, 6 - 10 September 2010, pp.136
71. **Taze Sebze ve Meyvelerin Mikrobiyal Yükünü Azaltma Yöntemleri ve Bazı Uygulamaların Etkinliklerinin Karşılaştırılması**
ÖZDİKMENLİ TEPELİ S., ZORBA N. N.
6. Gıda Mühendisliği Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 08 November 2009
72. **Çanakkale İlinde Satılan Tahin Helvalarının Kimyasal ve Mikrobiyolojik Özellikleri**
Zorba N. N., Güneşer O., Zorba M., Güven S.
Gıda Mühendisliği 5. Kongresi, Ankara, Turkey, 8 - 10 November 2007, pp.273
73. **Kaşar Peyniri Üretim Hattı Mikroflorasının Belirlenmesi**
İPEK D., ZORBA N. N., BAYRAM A.
Türkiye 3. Ulusal Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Bursa, Turkey, 14 - 16 May 2009
74. **Microbiological Quality of Whey Cheeses in Çanakkale**
ZORBA N. N., SENCAR C.
2nd International Congress on Food and Nutrition, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2007, pp.0-135
75. **Geleneksel Bayramiç Tahin Helvası**
İPEK D., ZORBA N. N., GÜNEŞER O., ZORBA M., GÜVEN S.
Bayramiç Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 3 - 05 August 2007, pp.185
76. **Attitudes and Awareness of Selected Urban Consumers on Functional Dairy Foods in Çanakkale**
KAPTAN M., DEMİREL N. N.
International Symposium on "Functional Foods in Europe – International Developments in Science and Health Claims", Malta, Malta, 1 - 04 June 2007, pp.1
77. **Su ürünlerinde Biyolojik Tehlikeler ve Önleme Yolları**
DEMİREL N. N.
Su Ürünlerinde HACCP ve Gıda Güvenliği Eğitim Semineri, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2006
78. **Food Safety Awareness of Selected Urban Consumers in Turkey**
KAPTAN M., DEMİREL N. N.
The SAFE Consortium International Congress on Food Safety: 1st International Congress; Nutrition and Food Safety; Evaluation of Benefits and Risks, Budapest, Hungary, 11 - 14 June 2006, vol.1, pp.111
79. **Şarapta bozulma nedeni olan Laktik asit bakterileri ve yabancı mayalar**
DOYURAN S. D., GÜVEN S., GÜLTEKİN M., DEMİREL N. N.
. Türkiye 9. Gıda Kongresi, Bolu, Turkey, 1 - 04 June 2006, pp.777
80. **Üzüm ve Üzüm Ürünlerinde Okratoksin A Sorunu**

TOSUN H., DEMİREL N. N., ÇOBAN H.

Türkiye 9. Gıda Kongresi, Bolu, Turkey, 24 - 26 May 2006, pp.0-969

81. **Microbial Safety of Aşure A Traditional Turkish Desert**

KAPTAN M., DEMİREL N. N.

Intrafood 2005 Innovations in Traditional Foods, Valencia, Spain, 25 - 28 October 2005, vol.1, pp.493-496

82. **Microbiological and Chemical Properties of Cheese Helva Sold in Çanakkale**

DEMİREL N. N., ÖZGÜVEN M., DOYURAN S. D., GÜVEN S.

1st International Food and Nutrition Congress, İstanbul, Turkey, 15 - 18 June 2005, pp.126

83. **Beslenme ve Gıda Hijyeni**

DEMİREL N. N.

Özel SEV İlk Öğretim Kurumu: Beslenme ve Gıda Hijyeni Semineri, İzmir, Turkey, 23 October 2003

84. **Zeytin Karasuyunun Fenolik Bileşenlerinin HPLC ile Analizi**

HIŞIL Y., AKSU P., DEMİREL N. N.

3. Ulusal Kromatografi Kongresi, Isparta, Turkey, 19 - 21 June 2002, pp.34

85. **İzmir İli Piyasasında Satılan Bazı Peynirlerin Mikrobiyolojik Özellikleri**

DEMİREL N. N., KARAPINAR M.

Türkiye 7. Gıda Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 24 May 2002, pp.391-398

86. **Antimicrobial Effects of Olive Oil Blackwater**

DEMİREL N. N., KARAPINAR M.

Food 2000; Blacksea and Central Asian Symposium on Food Technology, Ankara, Turkey, 12 - 16 October 2000

87. **Zeytin Karasuyunun Yeniden Değerlendirilme Olanakları**

DEMİREL N. N., GÜRBÜZ D., SARGIN S., SUKAN Ş. S., KARAPINAR M.

Türkiye I. Zeytincilik Sempozyumu, Bursa, Turkey, 6 - 09 June 2000, pp.493-502

88. **Süt Ürünlerinde Staphylococcus aureus**

DEMİREL N. N., KARAPINAR M.

VI. Süt ve Süt ürünleri Sempozyumu (Süt mikrobiyolojisi ve Katkı Maddeleri), Tekirdağ, Turkey, 20 - 22 May 2000, pp.78-85

89. **Incidence of Vibrio vulnificus and Vibrio parahaemolyticus in Mussels at Izmir Bay**

DEMİREL N. N., TUNÇEL G.

FOODMICRO'99. Food Microbiology and Food Safety into the Next Millennium: the Seventeenth International Conference of ICFMH, Veldhoven, Netherlands, 13 - 17 September 1999, pp.1-956

90. **Zeytin Yağı Atıklarının Mikrobiyal Yollar ile Değerlendirilmesi**

KARAPINAR M., SUKAN S., DEMİREL N. N., SARGIN S., GÜRBÜZ D.

Çevre Biyoteknolojisi, İzmir, Turkey, 14 - 17 September 1998, pp.57-61

Academic and Administrative Experience

2024 - Continues	Head of Department	Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü
2014 - 2015	Board Member	Canakkale Onsekiz Mart University, Sağlık Yüksek Okulu
2013 - 2015	Assistant Manager of Research and Application Center	Canakkale Onsekiz Mart University, Çevre Sorunları Araştırma Uygulama Merkezi
2005 - 2009	Vice Dean	Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi

Courses

Gıda Bilimi Ve Güvenliği, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Food Safety, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Food Microbiology, Undergraduate, 2022 - 2023
Genel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Gıda Biyoteknolojisi, Undergraduate, 2015 - 2016
Gıda Sanayiinde Kullanılan Antimikrobiyal Maddeler, Postgraduate, 2015 - 2016
Gıda ve Halk sağlığı, Undergraduate, 2014 - 2015
Gıda Mikrobiyolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015
Mikrobiyolojik Kalite Kontrol, Postgraduate, 2014 - 2015
Genel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2015 - 2016
Gıda Endüstrisinde Küfler, Doctorate, 2013 - 2014
İleri Gıda Mikrobiyolojisi, Doctorate, 2013 - 2014
Gıda Güvenliği, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Demirel Zorba N. N., Kokorecin mikrobiyolojik kalitesinin ve Clostridium difficile riskinin belirlenmesi, Doctorate, G.KORKMAZER(Student), 2023
Demirel Zorba N. N., Marullarda Clostridium difficile varlığı, yıkama solüsyonları ve modifiye atmosfer paketlemenin etkisinin belirlenmesi, Doctorate, M.NUR(Student), 2022
Çakıcı N., Demirel Zorba N. N., Yeşil sebzelerde genişlemiş spektrumlu beta laktamaz ve karbapenemaz üreten enterobacteriales suşlarının araştırılması, Postgraduate, V.MEHMET(Student), 2021
DEMİREL ZORBA N. N., Kitosan Nanokompozit Filmlerin Antimikrobiyal Etkinliğinin Arttırılması, Postgraduate, B.KAYA(Student), 2019
DEMİREL ZORBA N. N., Manda sütü ve süt ürünlerindeki mayaların izolasyonu ve probiyotik özelliklerinin belirlenmesi, Doctorate, M.Yalman(Student), 2018
DEMİREL ZORBA N. N., Bozcaada karalahna ve çavuş üzümündeki baskın küf türlerinin ve mikotoksin profillerinin belirlenmesi, Doctorate, G.Özcan(Student), 2017
DEMİREL ZORBA N. N., Ezine Peyniri Üretim Hattında Dezenfeksiyonun Yeni Teknolojiler ile Yapılabilirliği: Antibiofilm-Antiquorum Sensing Maddeler, Doctorate, D.İpek(Student), 2017
DEMİREL ZORBA N. N., Süt ve Bazı Süt Ürünlerinde GSBL Aktivitesine Sahip Escherichia coli Suşları Arasındaki Klonal İlişki, Doctorate, S.Özdikmenli(Student), 2017
DEMİREL ZORBA N. N., Gıda Çalışanlarının Elllerinden İzole Edilen Mayaların Tanımlanması, Postgraduate, M.Maraş(Student), 2016
DEMİREL ZORBA N. N., Ultrases, ozon ve kızılötesi yöntemlerinin birlikte kullanılmasının baharat mikroflorası üzerine etkinliğinin belirlenmesi, Postgraduate, E.Altıparmak(Student), 2016
DEMİREL ZORBA N. N., Çeşitli Bitki ekstraktları ile yağlarının antimikrobiyal özelliklerinin İn vitro ve gıda sistemlerinde Belirlenmesi, Postgraduate, G.Özcan(Student), 2013
DEMİREL ZORBA N. N., Baharat Uçucu Yağlarının Köftelik Kıymalardaki Salmonella Spp ve S.aureus patojenleri üzerine İnhibitör Etkisi, Postgraduate, S.Özdikmenli(Student), 2011
DEMİREL ZORBA N. N., Köy Peynirinin Starter Kültür ile üretilmesi ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, Y.Tambulut(Student), 2011
DEMİREL ZORBA N. N., Üretim Aşamaları ve Farklı Ambalajlama Tekniklerinin Lokum Kalitesine Etkisi, Postgraduate, D.İpek(Student), 2009
DEMİREL ZORBA N. N., Çanakkale İlinde Yaşayan Tüketicilerin Gıda Güvenliği Konusundaki Bilgi Düzeyinin Tespiti, Postgraduate, M.Kaptan(Student), 2007

Student Project

R & D Project, "Characterization of silver and copper nanoparticles synthesized using green tea and epigallocatechin gallate and exploring usage possibilities as a desinfectant", Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Turkey, 2024 - 2024

R & D Project, DETERMINATION OF ANTI-QUORUM SENSING AND ANTIBIOFILM ACTIVITY OF PRUNUS MAHALEB, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Turkey, 2020 - 2022

Scientific Refereeing

ZOONOSES, Other Indexed Journal, July 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI Journal, July 2024

PLOS ONE, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Canakkale Onsekiz Mart University, Turkey, June 2024

JOURNAL OF POULTRY SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, February 2024

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Canakkale Onsekiz Mart University, Turkey, February 2024

Food and Health, Other Indexed Journal, December 2023

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY, SCI Journal, November 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Canakkale Onsekiz Mart University, Turkey, November 2023

AYDIN GASTRONOMY, National Scientific Refreed Journal, October 2023

POULTRY SCIENCE, SCI Journal, October 2023

HELIYON, SCI Journal, July 2023

Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, May 2023

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Journal, September 2022

FOOD BIOSCIENCE, SCI Journal, January 2022

FOOD SCIENCE & NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, August 2021

FOOD SCIENCE & NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, September 2020

FOOD SCIENCE & NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, August 2020

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Journal, September 2019

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Journal, December 2018

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Journal, December 2017

Food Additives Safety, Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, October 2012

Food Research International, SCI Journal, March 2010

Journal Of Food Quality, SCI Journal, September 2008

Journal Of Food Quality, SCI Journal, July 2007

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fak Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2007

Journal Of Food Quality, SCI Journal, April 2007

Gıda, National Scientific Refreed Journal, April 2006

Metrics

Publication: 201

Citation (WoS): 256

Citation (Scopus): 330

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

Research Areas

Food Engineering, Food Science, Food Microbiology, Food Hygiene and Sanitation, Food Technology, Food Biotechnology, Engineering and Technology