

# Prof. Dr. MUSTAFA AKÇELİK

## Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/akcelik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1227-2324

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2436-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 12939

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Bilimi Ve Teknolojisi (Dr), Türkiye 1987 - 1991

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Ürünleri Teknolojisi (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1978 - 1984

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Streptococcus lactis'xxde faj dirençliliğinin plazmidlerle olan ilişkisi ve faj dirençlilik plazmidlerinin faja duyarlı suşlara aktarım olanakları üzerinde araştırmalar, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Bilimi Ve Teknolojisi (Dr), 1991

Yüksek Lisans, Büyük mum güvesi (Galleria mellonella L.) ya etkili Bacillus thuringiensis suşları ve bunların plazmid içerikleri üzerinde araştırmalar, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Ürünleri Teknolojisi (YI) (Tezli), 1987

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Yaşam Bilimleri, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2010 - 2012

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 1988 - 2002

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, 1984 - 1988

## Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2010 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2008 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2000 - 2002

## Verdiği Dersler

Genlerin Organizasyonu Fonksiyonu ve Evrimi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Özel Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Genetik Mühendisliği, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2001 - 2002

Genel Biyoloji, Lisans, 2015 - 2016

Genetik II, Lisans, 2014 - 2015

Genlerin Organizasyonu, Fonksiyonu ve Evrimi, Doktora, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Genetik (B 302), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Mikrobiyoloji, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Genetik (B301), Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Mikrobiyal Genetik, Doktora, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Mikrobiyal Genetik, Lisans, 2001 - 2002

Genlerin Organizasyonu, Fonksiyonu ve Evrimi, Lisans, 2000 - 2001

Gıda Biyoteknolojisi, Lisans, 2000 - 2001

## Yönetilen Tezler

AKÇELİK M., Salmonella typhimurium dam mutantlarında biyofilm regülasyonunun transkriptomik analizi, Yüksek Lisans, S.KEÇELİ(Öğrenci), 2021

AKÇELİK M., Laktik asit bakterilerinin Salmonella biyofilmi üzerine inhibisyon etkisi, Yüksek Lisans, Ş.GÖKSEL(Öğrenci), 2021

AKÇELİK M., Salmonella typhimurium seqA mutantlarında biyofilm regülasyonunun transkriptomik analizi, Yüksek Lisans, E.GAMZE(Öğrenci), 2021

AKÇELİK M., C-di-gmp bağlanma proteini bcse regülasyonunun farklı salmonella biyofilm morfolojileri üzerindeki virülans rolü, Doktora, C.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2020

AKÇELİK M., Ankara ili topraklarından bitki büyümesini teşvik edici bakterilerin izolasyonu, tanımlanması ve genetik çeşitliliklerinin belirlenmesi, Doktora, D.KAYA(Öğrenci), 2020

AKÇELİK M., Seqa geninin dört farklı salmonella serovaryetesinin biyofilm oluşturma özellikleri üzerinde etkilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.UĞUR(Öğrenci), 2018

AKÇELİK M., Salmonella typhimurium biyofilm yapılarında eDNA' nın rolü ve biyofilm ile mücadelede enzim ve antibiyotik uygulaması yoluyla biyofilm yapılarının zayıflatılması, Yüksek Lisans, Ç.ELİF(Öğrenci), 2018

AKÇELİK M., Salmonella'da biyofilm oluşumunun engellenmesi ve salmonella biyofilmlerinin eradikasyonunda etkin stratejilerin belirlenmesi, Doktora, F.NESLİHAN(Öğrenci), 2017

AKÇELİK M., MisL ototransporter proteininin salmonella enterica Serovar typhimurium'a karşı geliştirilen immün yanıtta rolünün belirlenmesi, Doktora, N.TAŞKALE(Öğrenci), 2016

AKÇELİK M., Hücre dışı DNA'nın Salmonella biyofilmlerindeki rolü, Yüksek Lisans, C.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2015

AKÇELİK M., Salmonella biyofilmleri üzerine dezenfektanların etkisi, Yüksek Lisans, V.TATO(Öğrenci), 2014

AKÇELİK M., Enterococcus faecium klinik izolatlarında çoklu ilaç dirençlilik mekanizmalarının genetik doğası, Doktora, K.KASAROĞLU(Öğrenci), 2013

AKÇELİK M., Değişken alan jel elektroforezi yöntemi ile salmonella serotiplerinin tanısı, Yüksek Lisans, A.CANER(Öğrenci), 2013

AKÇELİK M., Gıda kaynaklı Enterococcus faecalis ve Enterococcus faecium suşlarında virülans faktörlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.NESLİHAN(Öğrenci), 2012

AKÇELİK M., Türkiye kökenli *Lactococcus lactis* suşlarının kromozomal farklılıklarının tanımlanması, Yüksek Lisans, Ö.GÜNAY(Öğrenci), 2012

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium' da histidin operonu inaktive edilmiş bir mutant suşun proteomik analizi, Yüksek Lisans, İ.ERDOĞAN(Öğrenci), 2012

AKÇELİK M., Türkiye kaynaklı *Salmonella* izolatlarının antibiyotik direnç özelliklerinin genomik analizi, Yüksek Lisans, M.GÜNEŞ(Öğrenci), 2012

AKÇELİK M., *Salmonella* Typhimurium'un MisL ototransporter proteininin in-vitro üretimi ve protein-protein etkileşimlerinin tanımlanması, Doktora, N.AKKOÇ(Öğrenci), 2011

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* LL27 suşunun probiyotik özellikleri, Yüksek Lisans, D.KAYA(Öğrenci), 2011

AKÇELİK M., Nisin üreticisi *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* LL27 suşunun beyaz peynirde *listeria monocytogenes*'in gelişiminin engellenmesi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, R.YILDIRIM(Öğrenci), 2010

AKÇELİK M., *Salmonella* Typhimurium' da stj fimbriyal operonu aktive edilmiş mutantların genetik analizi, D.YÜKSEL(Öğrenci), 2010

AKÇELİK M., Çoklu ilaç dirençli salmonella suşlarının tanısı ve moleküler karakterizasyonu, Yüksek Lisans, N.TAŞKALE(Öğrenci), 2010

AKÇELİK M., *Salmonella typhimurium*' da stj fimbriyal operonu aktive edilmiş mutantların genetik analizi, Yüksek Lisans, D.YÜKSEL(Öğrenci), 2010

AKÇELİK M., Bozadan izole edilen *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MA23 suşunun ürettiği bakteriyosinin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.GHAMAT(Öğrenci), 2010

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*'te nisin üretim yeteneğinin geliştirilmesi, Doktora, Ö.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2009

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serovar *infantis* suşlarında çoklu ilaç dirençliliğinin genetik doğası, Yüksek Lisans, D.ABBASOĞLU(Öğrenci), 2009

AKÇELİK M., Alkaptonuri hastalığına neden olan mutasyonların tanısı, Doktora, E.HATİPOĞLU(Öğrenci), 2009

AKÇELİK M., Probiyotik özellik taşıyan gıda ve insan kaynaklı laktobasillerin izolasyonu tanımlanması ve bakteriyosin üretim yeteneklerinin karakterizasyonu, Doktora, B.UYMAZ(Öğrenci), 2009

AKÇELİK M., Nisin dirençlilik genlerinin laktisin 481 üreticisi *L. lactis* subsp. *lactis* MBLL9 suşunda ifadesi, Yüksek Lisans, E.KOCA(Öğrenci), 2009

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serovar *infantis* suşlarında çoklu ilaç dirençliliğinin genetik doğası, D.ABBASOĞLU(Öğrenci), 2009

AKÇELİK M., İzoverik asidemi hastalığına neden olan mutasyonların tanısı, Doktora, Ö.KÜÇÜK(Öğrenci), 2009

AKÇELİK M., *Salmonella enterica* serotip Typhimurium'da stj fimbriyal operonunun regülasyonunun ve patojenitede oynadığı rolün tanımlanması, Doktora, B.ÖZDEN(Öğrenci), 2008

AKÇELİK M., *L. lactis* subsp. *lactis* MBLL9 suşunda endüstriyel öneme sahip özelliklerin genetik determinantları, Yüksek Lisans, N.AKKOÇ(Öğrenci), 2008

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BLL27 suşunda farklı stres koşullarının nisin üretimi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, B.ÇAĞLA(Öğrenci), 2008

AKÇELİK M., Isolation, molecular characterization of food-borne drug resistant *Salmonella* spp. and detection of class 1 integrons, Doktora, M.DİLEK(Öğrenci), 2007

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* suşlarında inkübasyon sıcaklığı ve süresinin plazmid stabilitesi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, E.UĞUZ(Öğrenci), 2007

AKÇELİK M., *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* EYL 38 suşunda nisin üretiminin genetik analizi ve konjugal aktarımı, Yüksek Lisans, E.ANAYOL(Öğrenci), 2006

AKÇELİK M., Laktokok fajlarının, sıcaklık uygulamaları ve biyositlerin kullanımı yolu ile inaktivasyonu, Yüksek Lisans, P.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2006

AKÇELİK M., Hücre duvarı protein profilleri ve plazmid içerikleri esas alınarak *Lactococcus lactis* suşlarının tanımlanması, Yüksek Lisans, M.ÜSTÜN(Öğrenci), 2006

AKÇELİK M., Doğal tip *Lactococcus lactis* suşlarının endüstriyel starter kültür potansiyellerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.ÖZKALP(Öğrenci), 2006

AKÇELİK M., Laktokok suşları tarafından üretilen bakteriyosinlerin tanısı ve bu özelliğinin genetik doğasının belirlenmesi, Doktora, Y.TUNCER(Öğrenci), 2005

AKÇELİK M., Faj adsorbsiyonunun engellenmesi tıpte dirençlilik ve bakteriyosin üretme yeteneği içeren *Lactococcus*

lactis suşlarının izolasyonu tanısı ve bu özelliklerin genetik analizi, Yüksek Lisans, B.ÖZDEN(Öğrenci), 2005

AKÇELİK M., Starter kültür olarak kullanılan laktokok suşlarında doğal gen aktarım sistemlerinin analizi, Doktora, Ç.TÜKEL(Öğrenci), 2004

AKÇELİK M., Characterization and identification of bacteriocins from two Lactococcus Lactis subsp. Lactis strains, Yüksek Lisans, O.AKÇELİK(Öğrenci), 2004

AKÇELİK M., Lactococcus lactis'te stres yanıtından sorumlu proteinlerin izolasyonu, tanısı ve genetik analizi, Yüksek Lisans, R.LALE(Öğrenci), 2003

AKÇELİK M., Laktokok fajlarının gelişme parametreleri, kapsid proteinleri ve restriksiyon endonukleaz analizleri esas alınarak sınıflandırılması, Doktora, P.ŞANLIBABA(Öğrenci), 2003

AKÇELİK M., Inactivation of lactococcal bacteriophages by high hydrostatic pressure (HHP), Yüksek Lisans, D.AVŞAROĞLU(Öğrenci), 2003

AKÇELİK M., Ekzopolisakkarit üreten laktokok suşlarının izolasyonu, tanısı ve bu suşlarda ekzopolisakkarit üretiminin genetik analizi, Yüksek Lisans, E.KOÇER(Öğrenci), 2002

AKÇELİK M., Lactococcus lactis subsp. lactis MPL56 suşunda faj-almaç bölgeyi maskeleyen plazmid kodlu materyalin tanısı, Yüksek Lisans, Y.TUNCER(Öğrenci), 2000

AKÇELİK M., Türkiye'de izole edilen lactococcus lactis subsp. lactis suşlarında laktoz fermentasyon yeteneğinin genetik determinantlarının, konjugal aktarımının ve stabilitesinin tanımlanması, Yüksek Lisans, Ç.TÜKEL(Öğrenci), 1999

AKÇELİK M., Lactococcus cinsine ait suşlarda faj dirençlilik sistemlerinin tanımlanması, Yüksek Lisans, P.ŞANLIBABA(Öğrenci), 1999

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

- I. **Salmonella'da Çoğunluğu Algılama Sistemlerinin Biyofilm Oluşumu ve Virülans Üzerine Etkisi**  
Öztaş Gülmüş E., akcelik N., ÖZDEMİR C., Akçelik M.  
Mikrobiyoloji Bülteni, cilt.58, sa.3, ss.225-238, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Genomic analysis of Salmonella bacteriophages revealed multiple endolysin ORFs and importance of ligand-binding site of receptor-binding protein**  
Guzel M., YÜCEFAFDALI A., YETİŞKİN S., Deniz A., Yasar Tel O., AKÇELİK M., SOYER KÜÇÜKŞENEL Y.  
FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY, cilt.100, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Comparative global gene expression analysis of biofilm forms of Salmonella Typhimurium ATCC 14028 and its seqA mutant**  
Has E. G., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Gene, cilt.853, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Phenotypic impacts and genetic regulation characteristics of the DNA adenine methylase gene (dam) in Salmonella Typhimurium biofilm forms**  
Keçeli Oğuz S., Has E. G., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Research in Microbiology, cilt.174, sa.1-2, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **What makes another life possible in bacteria? Global regulators as architects of bacterial biofilms**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.38, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effects of Lactic Acid Bacteria on Salmonella Biofilms**  
Goksel S., Akcelik N., Ozdemir C., Akcelik M.  
MICROBIOLOGY, cilt.91, sa.3, ss.278-285, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Genetic Diversity and Characterization of Plant Growth-Promoting Effects of Bacteria Isolated from Rhizospheric Soils**  
Ozdogan D. K., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
CURRENT MICROBIOLOGY, cilt.79, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of an effective agent combination using nisin against Salmonella biofilm**  
Ozdemir F. N., Buzrul S., ÖZDEMİR C., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.204, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **The role of bcsE gene in the pathogenicity of Salmonella**  
Ozdemir C., AKÇELİK N., Ozdemir F. N., Evcili I., Kahraman T., GÜRSEL İ., AKÇELİK M.  
PATHOGENS AND DISEASE, cilt.79, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **CHARACTERISTICS AND REGULATION OF BIOFILM FORMATION IN SALMONELLA**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
ADVANCEMENTS OF MICROBIOLOGY, cilt.60, sa.2, ss.113-119, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Identification and characterization of lytic bacteriophages specific to foodborne pathogenic Escherichia coli O157:H7**  
Yildirim Z., Sakin T., AKÇELİK M., AKÇELİK N.  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, cilt.27, sa.1, ss.56-72, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Regulation of biofilm formation by marT in Salmonella Typhimurium**  
Eran Z., AKÇELİK M., Yazici B. C., ÖZCENGİZ G., AKÇELİK N.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.47, sa.7, ss.5041-5050, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of the effect of different environmental conditions on biofilm structure of Salmonella enterica serotype Virchow via FTIR spectroscopy**  
Ariafar M. N., İÇİ N., AKÇELİK M., AKÇELİK N.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.201, sa.9, ss.1233-1248, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Characterization of SE-P3, P16, P37, and P47 bacteriophages infecting Salmonella Enteritidis**  
Yildirim Z., Sakin T., AKÇELİK M., Akcelik N.  
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, cilt.59, sa.10, ss.1049-1062, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of autochthonous probiotic strains of Lactobacillus brevis and Pediococcus pentosaceus on Staphylococcus aureus during production and ripening of white-pickled cheeses**  
Yucebay M., Karsli G. S., TABAN B., Aytac S. A., ÖZER H. B., GURSOY A., AKÇELİK M.  
JOURNAL OF FOOD SAFETY AND FOOD QUALITY-ARCHIV FÜR LEBENSMITTELHYGIENE, cilt.70, sa.1, ss.4-9, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Inhibition and eradication of Salmonella Typhimurium biofilm using P22 bacteriophage, EDTA and nisin**  
YÜKSEL JOHANSEN F., Buzrul S., AKÇELİK M., AKÇELİK N.  
BIOFOULING, cilt.34, sa.9, ss.1046-1054, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Innovative approaches to nisin production**  
ÖZEL B., ŞİMŞEK Ö., AKÇELİK M., Saris P. E. J.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.102, sa.15, ss.6299-6307, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **DOES SUBINHIBITORY CONCENTRATIONS OF CLINICALLY IMPORTANT ANTIBIOTIC INDUCE BIOFILM PRODUCTION OF ENTEROCOCCUS FAECIUM STRAINS?**  
YÜKSEL JOHANSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.  
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA, cilt.65, sa.1, ss.27-38, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of dam and seqA genes on biofilm and pellicle formation in Salmonella**  
Ugur S., AKÇELİK N., YÜKSEL JOHANSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.  
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, cilt.112, sa.7, ss.368-377, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Genetic diversity of food originated Salmonella isolates**  
Karatug N. T., YÜKSEL JOHANSEN F., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.32, sa.3, ss.638-645, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of sub-MIC antibiotic concentrations on biofilm production of Salmonella Infantis**  
UYMAZ TEZEL B., AKÇELİK N., YÜKSEL JOHANSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.30, sa.6, ss.1184-1191, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Identification and characterisation of lactic acid bacteria isolated from traditional Urfa cheese**  
Kirmaci H. A., Ozer B. H., AKÇELİK M., AKÇELİK N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, cilt.69, sa.2, ss.301-307, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **EFFECTS OF P22 BACTERIOPHAGE ON SALMONELLA ENTERICA SUBSP ENTERICA SEROVAR TYPHIMURIUM DMC4 STRAIN BIOFILM FORMATION AND ERADICATION**  
KARACA B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.

- ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.67, sa.4, ss.1361-1367, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Identification of Genomic Heterogeneity among Lactococcus lactis Strains by Plasmid Profiling, PFGE and 16S rDNA Sequence Analysis**  
Gunay-Esiyok O., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY, cilt.63, sa.2, ss.157-166, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **MODELING AND PREDICTING THE BIOFILM FORMATION OF DIFFERENT SALMONELLA STRAINS**  
KARACA B., Buzrul S., TATO V., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
JOURNAL OF FOOD SAFETY, cilt.33, sa.4, ss.503-508, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Immobilization of nisin producer Lactococcus lactis strains to chitin with surface-displayed chitin-binding domain**  
ŞİMŞEK Ö., Sabanoglu S., ÇON A. H., Karasu N., AKÇELİK M., Saris P. E. J.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.97, sa.10, ss.4577-4587, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Biofilm-producing abilities of Salmonella strains isolated from Turkey**  
KARACA B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
BIOLOGIA, cilt.68, sa.1, ss.1-10, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Characterization of antibiotic resistance in Salmonella enterica isolates determined from ready-to-eat (RTE) salad vegetables**  
TABAN B., AYTAÇ S. A., Akkoc N., AKÇELİK M.  
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.385-391, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Genomic analysis of antibiotic resistance properties of salmonella isolates originated from Turkey**  
Gunes M., ŞANLIBABA P., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Purification and partial characterization of bacteriocin produced by Lactococcus lactis ssp lactis LL171**  
Kumari A., Akkoc N., AKÇELİK M.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.28, sa.4, ss.1647-1655, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Use of RAPD-PCR, plasmid profiling, class 1 integron analysis, and antimicrobial resistance for molecular characterisation of Salmonella strains isolated from Turkey**  
Taşkale N., AKÇELİK M.  
Acta Alimentaria, cilt.41, sa.1, ss.56-66, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **PROBIOTIC AND ANTIOXIDATIVE PROPERTIES OF L. LACTIS LL27 ISOLATED FROM MILK**  
Ozdogan D. K., AKÇELİK N., ASLIM B., Suludere Z., AKÇELİK M.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.26, sa.1, ss.2750-2758, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Transcriptional Regulation of stj Fimbrial Operon in Salmonella Typhimurium**  
Yuksel D., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.59, sa.1, ss.65-70, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The effects of incorporating wild-type strains of Lactococcus lactis into Turkish white-brined cheese (Beyaz peynir) on the fatty acid and volatile content**  
Ozer B., Kirmaci H. A., HAYALOĞLU A. A., AKÇELİK M., Akkoc N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, cilt.64, sa.4, ss.494-501, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Proteolytic properties of Turkish white-brined cheese (Beyaz peynir) made by using wild-type Lactococcal strains**  
Kirmaci H. A., HAYALOĞLU A. A., Ozer B., AKÇELİK M., Akkoc N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, cilt.64, sa.3, ss.394-401, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Optimisation of bacteriocin production of Lactococcus lactis subsp lactis MA23, a strain isolated from Boza**  
Akkoc N., Ghamat A., AKÇELİK M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, cilt.64, sa.3, ss.425-432, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **In Vitro Production of MisL Autotransporter Protein in Salmonella enterica serovar Typhimurium 14028**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M.

KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.17, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Phenotypic and genetic characterization of multidrug-resistant Salmonella Infantis strains isolated from broiler chicken meats in Turkey**  
Abbasoglu D., AKÇELİK M.  
Biologia, cilt.66, sa.3, ss.406-410, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Characterization of lactococci BZ produced by Lactococcus lactis subsp. lactis BZ isolated from boza**  
**Bozadan izole edilen lactococcus lactis subsp. lactis BZ tarafından üretilenlaktokoksin bz'nin karakterizasyonu**  
Şahingil D., İşleroğlu H., Yildirim Z., AKÇELİK M., Yildirim M.  
Turkish Journal of Biology, cilt.35, sa.1, ss.21-33, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **Molecular Mechanisms of Salmonella Pathogenicity: Review**  
AKÇELİK M., Akkoc N.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, cilt.30, sa.1, ss.312-322, 2010 (SCI-Expanded)
- XLII. **Expression of Nisin Resistance and Regulation Genes in Lacticin 481 Producer Strain L. lactis subsp. lactis MBL9**  
Koca E., Akkoc N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.16, sa.5, ss.765-769, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The role of stj fimbrial operon in the intestinal persistence of Salmonella Typhimurium in mice**  
Akkoc N., Ozden B., Tan B. G., AKÇELİK M.  
BIOLOGIA, cilt.64, sa.5, ss.859-863, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Stress Response Kinetics of Two Nisin Producer Strains of Lactococcus lactis spp. lactis**  
Simsek O., Buzrul S., Akkoc N., ALPAS H., AKÇELİK M.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.158, sa.2, ss.387-397, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **Continuous nisin production with bioengineered Lactococcus lactis strains**  
Simsek O., Akkoc N., Con A. H., Ozcelik F., Saris P. E. J., AKÇELİK M.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.36, sa.6, ss.863-871, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVI. **In Vitro Anti-Bacterial Activities of Ankaferd Medicinal Plant Extract**  
Akkoc N., AKÇELİK M., HAZNEDAROĞLU İ. C., GÖKER H., Turgut M., AKSU S., Kirazli S., Firat H. C.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, cilt.29, sa.2, ss.410-415, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Influence of growth conditions on the nisin production of bioengineered Lactococcus lactis strains**  
Simsek O., Con A. H., Akkoc N., Saris P. E. J., AKÇELİK M.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.36, sa.4, ss.481-490, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Determination of metabolic plasmids and their effects on the growth of Lactococcus lactis ssp lactis MN24**  
Akkoc N., Simsek O., AKÇELİK M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, cilt.62, sa.1, ss.118-125, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Effect of high pressure on lactococcal bacteriophages**  
Avşaroğlu M. D., Bozoğlu F., AKÇELİK M., BAYINDIRLI A.  
Journal of Food Safety, cilt.29, sa.1, ss.26-36, 2009 (SCI-Expanded)
- L. **Identification of Lactococcus lactis subsp Isolates Based on Their Cell Wall Protein Profiles and Plasmid Contents**  
Uestuen M., Ozden B., Simsek O., AKÇELİK M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.33, sa.1, ss.21-27, 2009 (SCI-Expanded)
- L. **In vitro characterization of probiotic properties of Pediococcus pentosaceus BH105 isolated from human faeces**  
Uymaz B., Simsek O., Akkoc N., Ataoglu H., AKÇELİK M.  
ANNALS OF MICROBIOLOGY, cilt.59, sa.3, ss.485-491, 2009 (SCI-Expanded)
- LI. **Identification and Characterisation of Antimicrobial Activity of Nisin A Produced by Lactococcus lactis subsp lactis LL27**  
ŞANLIBABA P., Akkoc N., AKÇELİK M.  
CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES, cilt.27, sa.1, ss.55-64, 2009 (SCI-Expanded)

- LII. **Technological characterization of wild-type Lactococcus lactis strains isolated from raw milk and traditional fermented milk products in Turkey**  
Ozkalp B., Ozden B., TUNCER Y., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
LAIT, cilt.87, sa.6, ss.521-534, 2007 (SCI-Expanded)
- LIII. **Protein profile and plasmid content of Lactococcus lactis subsp. lactis LL52 and Lactococcus lactis subsp. cremoris LC79 strains under several stress conditions**  
Lale R., Tükel Ç., AKÇELİK M.  
Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, cilt.31, sa.4, ss.247-252, 2007 (SCI-Expanded)
- LIV. **Analysis of resistance mechanism of bacteriophage adsorption inhibition type in Streptococcus salivarius subsp. thermophilus MR27a and St76**  
Tükel Ç., AKÇELİK M., Tunail N.  
Milchwissenschaft, cilt.59, sa.3-4, ss.138-140, 2004 (SCI-Expanded)
- LV. **Detection of TMP-SMX resistance by genetic analysis in an E. coli strain**  
BALIK İ., Ergonul O., AKÇELİK M.  
Turkish Journal of Medical Sciences, cilt.27, sa.6, ss.579-582, 1997 (SCI-Expanded)
- LVI. **The use of plasmid profiles for the identification of Streptococcus lactis strains Streptococcus lactis suşlarının tanımlanmasında plazmid profillerinin kullanılabilirliği üzerine bir araştırma.**  
AKÇELİK M.  
Mikrobiyoloji bülteni, cilt.25, sa.4, ss.373-380, 1991 (SCI-Expanded)
- LVII. **Functional properties of plasmids in lactic streptococci Laktik streptokoklarda plazmidlerin fonksiyonel özellikleri.**  
AKÇELİK M.  
Mikrobiyoloji bülteni, cilt.24, sa.2, ss.164-176, 1990 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Characteristics of Bacterial Biofilm Formation in Nasolacrimal Silicone Tubes Post-dacryocystorhinostomy**  
Ergun S. B., Has E. G., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE, sa.3, 2024 (ESCI)
- II. **DETECTION TARGET GENES IN COMBATING BIOFILM FORMS IN SALMONELLA TYPHIMURIUM 14028**  
Farhad Nihad S., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, cilt.32, sa.2, ss.137-149, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **INHIBITION OF EARLY STAGES OF SALMONELLA TYPHIMURIUM BIOFILMS BY EXTRACELLULAR DNA (EDNA) AND GENOMIC DNA (GDNA)**  
Celik C. E., AKÇELİK M., AKÇELİK N.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, cilt.10, sa.3, ss.441-444, 2020 (ESCI)
- IV. **An Overview on the Roles of Bacterial Small RNAs inRegulatory Networks**  
AŞAN M., AKÇELİK M., AKÇELİK N.  
Current Trends in Biotechnology Mi, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Bakteriyel Biyofilmler ve Konakçı Savunma Sistemleri ile Etkileşimleri**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.31, sa.1, ss.15-28, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Mikrobiyal biyosürektenlar yüzey aktif bileşikler**  
FATMA NESLİHAN Y., AKÇELİK M.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.31, sa.3, ss.135-143, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Identification of multi drug resistant salmonella strains Çoklu ilaç dirençli salmonella suşlarının tanısı**  
Yener B., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.



- Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.69, sa.4, ss.201-212, 2012 (Scopus)
- VIII. **Identification of multi drug resistant salmonella strains-Çoklu ilaç dirençli Salmonella suşlarının tanısı**  
YENER İLÇE B., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.69, sa.4, ss.201-212, 2012 (Scopus)
- IX. **Nisin Üreticisi Lactococcus lactis subsp lactis LL27 Suşunun Beyaz Peynirde Listeria monocytogenes in Gelişiminin Engellenmesi Üzerine Etkisi**  
KAŞAROĞLU K., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Selçuk Üniversitesi Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.77-83, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Çoklu İlaç Dirençli Salmonella Suşlarının Tanısı**  
Yener B., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi (Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology), cilt.69, sa.4, ss.201-212, 2012 (Hakemli Dergi)
- XI. **Isolation of alpha-glucosidase-producing thermophilic bacilli from hot springs of Turkey.**  
Coleri A., Cokmus C., Ozcan B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Mikrobiologija, cilt.78, sa.1, ss.68-78, 2009 (Scopus)
- XII. **Bakteriyosinler Alternatif Gıda Koruyucuları**  
AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, sa.1-2, ss.59-70, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Bacteriophage Host Interactions in Lactococci**  
ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Communications, cilt.20, sa.1, ss.15-31, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Laktokoklarda Kazein Metabolizması**  
AKÇELİK M., ŞANLIBABA P.  
Gıda, cilt.25, sa.5, ss.325-329, 2000 (Hakemli Dergi)
- XV. **Lactococcus Cinsine Ait Starter Kültür Suşlarında Faj Dirençlilik Sistemleri**  
AKÇELİK M., ŞANLIBABA P.  
Gıda, cilt.25, sa.1, ss.25-31, 2000 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Çiğ Süt ve Peyniraltı Sularından İzole Edilen Laktokokların Faj Duyarlılıkları**  
ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Turk J. Biol., cilt.24, ss.425-435, 2000 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Selection criteria for identifying putative Probiotic**  
UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M., AKÇELİK N.  
Advances in Probiotics:Microorganisms in Food and Health, Dhanasekaran, D., Sankaranarayanan, A., Editör, Elsevier Publishing, ss.23-35, 2021
- II. **Genetic modification and sequence analysis of probiotic microorganisms**  
AKÇELİK M., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.  
Advances in Probiotics:Microorganisms in Food and Health, Dhanasekaran, D., Sankaranarayanan, A., Editör, Elsevier Publishing, ss.101-112, 2021
- III. **Bölüm 2: Probiyotik Mikroorganizmalar I:Laktik Asit Bakterileri (LAB)**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise,ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editör, GAZİ KİTABEVİ, ss.39-66, 2020
- IV. **Bölüm 16: Genetik Mühendisliği Uygulamaları Çerçevesinde Probiyotikler**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.  
Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise,ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editör, GAZİ KİTABEVİ, ss.521-547, 2020

- V. **Genetik Mühendisliği Uygulamaları Çerçevesinde Probiyotikler**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.  
Probiyotik Yüzyılı, Mustafa AKÇELİK, Pınar ŞANLIBABA, Nefise AKÇELİK, Başar UYMAZ TEZEL, Editör, Gazi Kitapevi, Ankara, ss.521-547, 2020
- VI. **Bölüm 19: İnsan Bağırsak Mikrobiyotasının Disbiyozu ve Probiyotikler Aracılığı ile Modülasyon**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P.  
Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise, ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editör, GAZİ KİTABEVİ, ss.643-677, 2020
- VII. **Bölüm 7:Prebiyotikler ve Sinbiyotikler**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise, ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editör, GAZİ KİTABEVİ, ss.229-246, 2020
- VIII. **Bölüm 17: Probiyotiklerin Geleceği**  
AKÇELİK N., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Probiyotik Yüzyılı, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise,ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editör, GAZİ KİTABEVİ, ss.550-576, 2020
- IX. **İnsan Bağırsak Mikrobiyotasının Disbiyozu ve Probiyotikler Aracılığı ile Modülasyonu**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., ŞİMŞEK Ö.  
Probiyotik Yüzyılı, MUSTAFA AKÇELİK, PINAR ŞANLIBABA, NEFİSE AKÇELİK, BAŞAR UYMAZ TEZEL, Editör, Gazi Kitapevi, ss.643-677, 2020
- X. **Probiyotiklerin Geleceği**  
AKÇELİK N., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.  
Probiyotik Yüzyılı, MUSTAFA AKÇELİK, PINAR ŞANLIBABA, NEFİSE AKÇELİK, BAŞAR UYMAZ TEZEL, Editör, Gazi Kitapevi, ss.549-576, 2020
- XI. **Gıda Fermantasyonlarında Rol Oynayan Mikroorganizmalar**  
AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
Fermente Gıdalar mikrobiyoloji, teknoloji, sağlık, Ertan Anlı, Pınar Şanlıbaba, Editör, Nobel, Ankara, ss.9-35, 2019
- XII. **Fermantasyon Metabolizması**  
AKÇELİK N., UYMAZ TEZEL B., ŞANLIBABA P., ŞİMŞEK Ö., AKÇELİK M.  
Fermente Gıdalar mikrobiyoloji, teknoloji, sağlık, Ertan Anlı, Pınar Şanlıbaba, Editör, Nobel, Ankara, ss.37-63, 2019
- XIII. **Rekombinant DNA Teknolojisi (Bölüm 5)**  
AKÇELİK M., AKÇELİK N., ABBASOĞLU D., ŞANLIYÜKSEL YÜCEL D.  
Farmasötik Mikrobiyoloji, Ufuk ABBASOĞLU, Adile ÇEVİKBAŞ, Editör, Efil Yayınevi, Ankara, ss.432-468, 2015
- XIV. **RECENT ADVANCES IN GENETICS OF LACTIC ACID BACTERIA**  
AKÇELİK N., ŞİMŞEK Ö., AKÇELİK M.  
DAIRY MICROBIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, ÖZER, B.H., AKDEMİR-EVRENDİLEK, G., Editör, CRC PRESS, ss.68-85, 2014
- XV. **Natural Phage Resistance Systems in Lactococci**  
ÖZDEN TUNCER B., ŞANLIBABA P., ŞİMŞEK Ö., AVŞAROĞLU ERKAN M. D., AKÇELİK M.  
Metabolism and Applications of Lactic Acid Bacteria, Barboros ÖZER, Editör, Research Signpost, ss.65-85, 2007

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Comparative Analysis of Biofilm Morphotypes of Type 1 Fimbriae N-Terminal Domain Disrupted Mutant and Wild-Type Strain in Salmonella Typhimurium**  
sürkaç t. n., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Türkiye, 18 Eylül 2023
- II. **Functions Of Type V Secretion System And Autotransporter Proteins In Salmonella**  
ELÇİN L. H., KARACA A. N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edinet, Moldova, 29 Ağustos 2022, ss.552-

- III. **Effects of *csgD*, *fliZ*, *stjC*, *yaiC* AND *rmbA* Genes On Biofilm Structures Formed At Solid-Air And Liquid-Air Interfaces In *Salmonella* Typhimurium 14028 Strain**  
HAS E. G., TABAĞ C., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 29 Ağustos 2022, ss.617-627
- IV. ***pagN*: A Novel Adhesin/Invasin Gene In *Salmonella***  
KARACA A. N., LATİFİ H. E., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 29 Ağustos 2022, ss.604-609
- V. **Evaluation of Cellulase Activity Of *bcsE* Mutant *Salmonella* Strains**  
Özdemir C., Özdemir F. N., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 29 Ağustos 2022, ss.473-479
- VI. **Antibiotic Resistance Pattern of *Salmonella* spp. Determined from Ready-to-Eat (RTE) Salads**  
TABAN B., AYTAÇ S. A., AKÇELİK N., AKÇELİK M.  
IUFoST 15th World Congress of Food Science and Technology, Cape-Town, Güney Afrika, 22 - 26 Ağustos 2010

## Metrikler

Yayın: 211

Atıf (WoS): 346

Atıf (Scopus): 397

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13