

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 (Yl) (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 direncilik 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 (Yl) (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

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 regülasyonununtranskriptomik analizi, Yüksek Lisans, E.GAMZE(Öğrenci), 2021
AKÇELİK M., C-di-gmp bağlanma proteini bcse regülasyonunun farklı *salmonella* biyofilm morfolipleri üzerindeki virülsanslık rolü, Doktora, C.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2020
AKÇELİK M., Ankara ili topraklarından bitki büyümemesini 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'ının 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 virülsans faktörlerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.NESLİHAN(Öğrenci), 2012

- AKÇELİK M., Türkiye kökenli *Lactococcus lactis* suşlarının kromozomal farklılıklarının tanımlanması, Yüksek Lisans, Ö.GÜNEY(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 moleküller 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 dirençliliğin 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 dirençliliğin genetik doğası, D.ABBASOĞLU(Öğrenci), 2009
- AKÇELİK M., İzovalerik 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 özelliğin genetik doğasının belirlenmesi, Doktora, Y.TUNCER(Öğrenci), 2005
- AKÇELİK M., Faj adsorbsyonunun engellenmesi tipte 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., Ekzopolisakkartit üreten laktokok suşlarının izolasyonu, tanısı ve bu suşlarda ekzopolisakkartit 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. 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)
- II. 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)
- III. 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)
- IV. 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)
- V. 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)
- VI. 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)
- VII. 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)
- VIII. 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)
- IX. Identification and characterization of lytic bacteriophages specific to foodborne

- pathogenicEscherichia coliO157:H7**
Yildirim Z., Sakin T., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL, cilt.27, sa.1, ss.56-72, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **Investigation of the effect of different environmental conditions on biofilm structure of Salmonella enterica serotype Virchow via FTIR spectroscopy**
Ariafar M. N., İĞCİ N., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.201, sa.9, ss.1233-1248, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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 FUR LEBENSMITTELHYGIENE, cilt.70, sa.1, ss.4-9, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Inhibition and eradication of Salmonella Typhimurium biofilm using P22 bacteriophage, EDTA and nisin**
YÜKSEL JOHANSSEN F., Buzrul S., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
BIOFOULING, cilt.34, sa.9, ss.1046-1054, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **DOES SUBINHIBITORY CONCENTRATIONS OF CLINICALLY IMPORTANT ANTIBIOTIC INDUCE BIOFILM PRODUCTION OF ENTEROCOCCUS FAECIUM STRAINS?**
YÜKSEL JOHANSSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA, cilt.65, sa.1, ss.27-38, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of dam and seqA genes on biofilm and pellicle formation in Salmonella**
Ugur S., AKÇELİK N., YÜKSEL JOHANSSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, cilt.112, sa.7, ss.368-377, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Genetic diversity of food originated Salmonella isolates**
Karatug N. T., YÜKSEL JOHANSSEN F., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.32, sa.3, ss.638-645, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of sub-MIC antibiotic concentrations on biofilm production of Salmonella Infantis**
UYMAZ TEZEL B., AKÇELİK N., YÜKSEL JOHANSSEN F., Karatug N. T., AKÇELİK M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.30, sa.6, ss.1184-1191, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **Characterization of lactococcin 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., İsleroğlu H., Yıldırım Z., AKÇELİK M., Yıldırım M.
Turkish Journal of Biology, cilt.35, sa.1, ss.21-33, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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)

XXXVIII. Molecular Mechanisms of *Salmonella* Pathogenicity: Review

AKÇELİK M., Akkoc N.

TURKIYE KLINIKLERİ TIP BİLİMLERİ DİRGİSİ, cilt.30, sa.1, ss.312-322, 2010 (SCI-Expanded)

XXXIX. Expression of Nisin Resistance and Regulation Genes in Lacticin 481 Producer Strain *L. lactis* subsp. *lactis* MBLL9

Koca E., Akkoc N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.

KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESİ DİRGİSİ, cilt.16, sa.5, ss.765-769, 2010 (SCI-Expanded)

XL. 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)

XLI. 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)

XLII. 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)

XLIII. 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)

XLIV. 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 KLINIKLERİ TIP BİLİMLERİ DİRGİSİ, cilt.29, sa.2, ss.410-415, 2009 (SCI-Expanded)

XLV. 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)

XLVI. 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)

XLVII. 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)

XLVIII. 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)

XLIX. Identification of *Lactococcus lactis* subsp Isolates Based on Their Cell Wall Protein Profiles and Plasmid Contents

Uestuen M., Oezden B., Simsek O., AKÇELİK M.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.33, sa.1, ss.21-27, 2009 (SCI-Expanded)

L. 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)

LI. 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)
- LII. **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)
- LIII. **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)
- LIV. **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)
- LV. **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. **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)
- II. **INHIBITION OF EARLY STAGES OF *SALMONELLA TYPHIMURIUM* BIOFILMS BY EXTRACELLULAR DNA (EDNA) AND GENOMIC DNA (GDN)**
Celik C. E., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, cilt.10, sa.3, ss.441-444, 2020 (ESCI)
- III. **An Overview on the Roles of Bacterial Small RNAs in Regulatory Networks**
AŞAN M., AKÇELİK M., AKÇELİK N.
Current Trends in Biotechnology Mi, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **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)
- V. **Mikrobiyal biyosürfekstanlar yüzey aktif bileşikler**
FATMA NESLİHAN Y., AKÇELİK M.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.31, sa.3, ss.135-143, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Identification of multi drug resistant salmonella strains Çoklu ilaç dirençli salmonella suşlarını tanıslı**
Yener B., AKÇELİK N., ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.69, sa.4, ss.201-212, 2012 (Scopus)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- 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. Isolation of alpha-glucosidase-producing thermophilic bacilli from hot springs of Turkey.
Coleri A., Cokmus C., Ozcan B., AKÇELİK N., AKÇELİK M.
Mikrobiologii, cilt.78, sa.1, ss.68-78, 2009 (Scopus)
- XI. 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)
- XII. Bacteriophage Host Interactions in Lactococci
ŞANLIBABA P., AKÇELİK M.
Communications, cilt.20, sa.1, ss.15-31, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIII. Laktokoklarda Kazein Metabolizması
AKÇELİK M., ŞANLIBABA P.
Gıda, cilt.25, sa.5, ss.325-329, 2000 (Hakemli Dergi)
- XIV. Lactococcus Cinsine Ait Starter Kültür Suşlarında Faj Dirençlilik Sistemleri
AKÇELİK M., ŞANLIBABA P.
Gıda, cilt.25, sa.1, ss.25-31, 2000 (Hakemli Dergi)
- XV. 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 Probiot
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 Yüzyıl, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise, ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editör, GAZİ
KİTABEVİ, ss.39-66, 2020
- IV. Bölüm 16: Genetik Mühendisliği Uygulamaları Çerçeveinde Probiyotikler
AKÇELİK N., AKÇELİK M., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.
Probiyotik Yüzyıl, AKÇELİK Mustafa, AKÇELİK Nefise, ŞANLIBABA Pınar, UYMAZ TEZEL Başar, Editör, GAZİ
KİTABEVİ, ss.521-547, 2020
- V. Genetik Mühendisliği Uygulamaları Çerçeveinde Probiyotikler
AKÇELİK N., AKÇELİK M., ŞANLIBABA P., UYMAZ TEZEL B.
Probiyotik Yüzyıl, 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 Yüzyıl, 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 Şanlibaba, 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 Şanlibaba, 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 ADVENCES IN GENETICS OF LACTIC ACID BACTERIA**

AKÇELİK N., ŞİMŞEK Ö., AKÇELİK M.

DAIRY MICROBIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, ÖZER, B.H., AKDEMİR-EVRENDELİK, 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.552-562

III. **Effects oF csgD, fliZ, stjC, yaiC AND rmbA Genes On Biofilm Structures Formed At Solid-Air And Lıquid-Aır Interfaces In Salmonella Typhimurium 14028 Strain**

HAS E. G., TABAŞ 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/İnvasin 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: 208

Atıf (WoS): 340

Atıf (Scopus): 395

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13